

КРАСНАЯ КНИГА
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
(ЖИВОТНЫЕ)

ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ



КРАСНОДАР
2007

УДК 591.615
ББК 28.688
К 78

Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края: [науч. ред. А. С. Замотайлов]. — Изд. 2-е. — Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. — 504 с.: илл.

В книге приведена краткая информация по морфологии, распространению, биологии, экологии, угрозе исчезновения и мерах охраны 353 видов животных, включенных в «Перечень таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края (животные)», утвержденный главой администрации края 8 сентября 2006 г. Освещена нормативно-правовая база по охране редких и исчезающих видов животных в Краснодарском крае, в т. ч. приведены перечни таксонов животных, исключенных из Красной книги Краснодарского края, и таксонов животных, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края. Для экспертной оценки угрозы исчезновения региональных популяций применялась система категорий и критериев Красного Списка МСОП; также использована оригинальная система из 10 категорий, характеризующих природоохранный статус внесенных в книгу таксонов на территории Краснодарского края.

Издание предназначено для природопользователей всех уровней, администраций и правоохранительных органов, образовательных учреждений, зоологов широкого профиля, преподавателей и студентов вузов, школьников, всех лиц, интересующихся вопросами сохранения биоразнообразия и охраны природы.

Илл. — 00, библ. — 000 назв.

Рецензенты: **Г. С. Медведев**, заслуженный деятель науки РСФСР, академик РАЕН, доктор биологических наук, профессор (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург);

Н. Б. Ананьева, доктор биологических наук, профессор (замдиректора Зоологического института РАН, Санкт-Петербург).

ББК 28.688
УДК 591.615
К 78

ISBN 5—98630—015—3

- © Департамент биологических ресурсов, экологии и рыбохозяйственной деятельности Краснодарского края, 2007
 - © Управление Росприроднадзора по Краснодарскому краю, 2007
 - © Комиссия по редким и охраняемым объектам животного и растительного мира Краснодарского края, 2007
 - © Кубанский государственный университет, 2007
- Все права интеллектуальной собственности на информацию, изложенную в очерках, равно как и на приведенные в них авторские графические и прочие материалы, принадлежат указанным составителям и авторам изображений

RED DATA BOOK
OF KRASNODAR
TERRITORY
(ANIMALS)

SECOND EDITION



KRASNODAR
2007

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ КРАСНОЙ КНИГИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ:

В. А. Бабешко (председатель)	А. Е. Коваленко
К. В. Ларионов (заместитель председателя)	Р. А. Мнацеканов
А. С. Замотайлов (заместитель председателя)	М. В. Столяров
С. А. Литвинская (заместитель председателя)	Б. С. Туниев
В. И. Щуров (секретарь)	М. С. Чебанов
В. В. Акатов	В. М. Шереметьев
С. В. Величко	

EDITORIAL BOARD OF THE RED DATA BOOK OF KRASNODAR TERRITORY:

V. A. Babeshko (Chairman)	A. E. Kovalenko
K. V. Larionov (Vice-Chairman)	R. A. Mnatsekanov
A. S. Zamotajlov (Vice-Chairman)	M. V. Stolyarov
S. A. Litvinskaya (Vice-Chairman)	B. S. Tuniev
V. I. Shchurov (Secretary)	M. S. Chebanov
V. V. Akatov	V. M. Sheremet'ev
S. V. Velichko	

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

А. С. Замотайлов, В. И. Щуров (Часть первая. Беспозвоночные животные)
Б. С. Туниев, Р. А. Мнацеканов (Часть вторая. Позвоночные животные)

SCIENTIFIC EDITORS:

A. S. Zamotajlov, V. I. Shchurov (Section 1. Invertebrates);
B. S. Tuniev, R. A. Mnatsekanov (Section 2. Vertebrates).

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР:

А. С. Замотайлов

VOLUME EDITED BY:

A. S. Zamotajlov

СОСТАВИТЕЛИ:

И. А. Белоусов, К. В. Бибина, С. В. Газарян, А. М. Гинеев, В. М. Гнездилов, П. Ю. Горбачев, И. Я. Гричанов, Г. Э. Давидьян, М. А. Динкевич, К. А. Ефетов, А. С. Замотайлов, Б. М. Катаев, П. В. Кияшко, А. Г. Коваль, Ю. Е. Козырицкая, Б. А. Коротяев, В. А. Кривохатский, А. Н. Кудактин, Д. Е. Кузнецов, Ю. В. Лохман, В. А. Лухтанов, А. К. Макаов, А. Ю. Матов, А. И. Мирошников, Р. А. Мнацеканов, Э. П. Нарчук, В. Н. Орлов, Н. В. Охрименко, Г. В. Попов, И. Б. Попов, С. В. Пушкин, В. А. Рихтер, В. А. Родионов, С. И. Сигида, Т. П. Сипко, А. Ю. Солодовников, М. В. Столяров, П. А. Тильба, С. А. Трепет, Б. С. Туниев, С. Б. Туниев, М. С. Чебанов, И. В. Шамшев, М. И. Шаповалов, В. И. Щуров, В. А. Ярошенко

REGISTER OF AUTHORS:

I. A. Belousov, K. V. Bibina, S. V. Gazarian, A. M. Gineev, V. M. Gnezdilov, P. Yu. Gorbachiov, I. Ya. Grichanov, G. E. Davidian, M. A. Dinkevich, K. A. Efetov, A. S. Zamotajlov, B. M. Kataev, P. V. Kijashko, A. G. Koval, Yu. E. Kozyritskaya, B. A. Korotyaev, V. A. Krivokhatsky, A. N. Kudaktin, D. E. Kuznetsov, Yu. V. Lokhman, V. A. Lukhtanov, A. K. Makaov, A. Yu. Matov, A. I. Miroshnikov, R. A. Mnatsekanov, E. P. Nartshuk, V. N. Orlov, N. V. Okhrimenko, G. V. Popov, I. B. Popov, S. V. Pushkin, V. A. Richter, V. A. Rodionov, S. I. Sigida, T. P. Sipko, A. Yu. Solodovnikov, M. V. Stolyarov, P. A. Tilba, S. A. Trepets, B. S. Tuniev, S. B. Tuniev, M. S. Chebanov, I. V. Shamshev, M. I. Shapovalov, V. I. Shchurov, V. A. Yaroshenko

Уважаемые земляки и гости Кубани!

Краснодарский край — один из уникальных регионов России. Привлекательность кубанской земли и благополучие ее жителей во многом зависят от сохранения богатства ее природных ресурсов, потрясающего разнообразия климатических факторов и первозданного великолепия дикой природы Западного Кавказа.

Нам посчастливилось обладать тем, что для многих народов, населяющих страны Европы, оказалось давно и безвозвратно утраченным.

В то же время бурное развитие экономики, рост населения в последние 100 лет существенно повлияли на состояние природы нашего региона. Наш гражданский долг сегодня — сберечь и восстановить природное богатство края.

С этой целью администрацией Краснодарского края утверждены основополагающие документы, которые регулируют охрану редких видов животных, растений и грибов.

Юридические основы для охраны нашей неповторимой флоры и фауны воплощены представительным и авторитетным коллективом ученых в первой части Красной книги Краснодарского края. Она содержит информацию о нескольких сотнях видов животных, положение которых вызывает сегодня опасение. В книге проанализировано современное состояние дикой природы России, реальные и прогнозируемые угрозы ее национальному биоразнообразию, часть которого присуща только Краснодарскому краю.

Эта Красная книга — не только сборник биологической и природоохранной информации, но и официальный документ, которому должен следовать каждый житель Кубани. Именно от нашего с вами бережного отношения к окружающей среде зависит будущее кубанской природы, а также продолжительность и качество человеческой жизни.

*А. Н. ТКАЧЕВ,
глава администрации Краснодарского края*

ABSTRACT

Krasnodar territory represents an unique by its landscape and biocenotic diversity region of Russia. Its rich fauna comprises representatives of the various faunistic complexes including as temporary species, so relicts of the past geological epochs. Characteristic feature of fauna is its extremely high biodiversity. Krasnodar territory also surpasses other subjects of Russian Federation by density of the endemic animal taxa. Below brief information on morphology, distribution, biology, ecology, threat of extinction, and measures of protection for 353 animal species included in «The list of the animal, plant and mushroom taxa inscribed in the Red Data Book of Krasnodar territory (animals)», authorized by the head of administration of the territory on September, 8, 2006, is given.

As base for the taxa attribution to legally protected, the system of categories 0–5 of the Red Data Book of Russian Federation (Animals) (1997/2001) has been used. However, taking into account regional specificity of the North-West Caucasus, in addition, the original system of categories has been developed. Its basic purpose, besides the best conformity to regional conditions, is the aspiration to correlate official system of categories of the Red Data Book of Russian Federation with the international system of categories of the IUCN Red List, Version 3.1 (IUCN 2001). Thus the system accepted uses the basic categories of the Red Data Book of Russian Federation for taxa classification reflecting the threat of extinction of their regional populations, facilitating integration of the regional data into the uniform cadastre of the protected taxa of Russian Federation. Simultaneously, for positioning of the threatened species within the system of the federal categories (added by 3 regional), the hierarchical system of criteria of the IUCN Red List is used as well.

In addition to the regional categories, for more detailed characteristic of the sozobiological status of the protected taxa in time and space, the corresponding categories of the Red Data Book of the former USSR (1984), the Red Data Book of Russian Federation (1997/2001), and the IUCN Red List of threatened species (IUCN 2004, IUCN 2006) are listed.

The essence of the suggested approach to Nature conservation is following: the state first of all bears the responsibility for conservation of taxa, which occur only at territories controlled by it and nowhere more in the world. Accordingly, from the position of wildlife management, the region (the subject of the Russian Federation) is the more important for the state, the more its territory accommodates local and regional endemics and relic cenoses, subjected to extinction and degradation. The structure of the Red List should reflect the basic priorities of conservation of the regional biodiversity and to correspond to the real local factors menacing to the populations of vulnerable species and some ecosystems in a whole. Taking into account high diversity of the vulnerable complexes (particularly insects), we suggest to concentrate legal measures of protection on specially selected «marker» taxa. The condition of their populations indicates well-being of the other sympatric taxa, while the legislative protection of their characteristic habitats guarantees appropriate protection of populations of the others members of the same threatened communities.

ОТ РЕДАКТОРА

Со времени выхода в свет первого издания Красной книги Краснодарского края (Нагалеvский, 1994) прошло 12 лет. Приведенные в нем списки животных были утверждены Постановлением главы администрации Краснодарского края № 670 от 26 июля 2001 г. и до последнего времени оставались основополагающим документом по охране животных Кубани. Однако за это время состояние изученности региональной фауны претерпело значительный прогресс, в частности, с территории края были описаны десятки ранее неизвестных науке видов, подвидов и многие роды животных, впервые для региона приведены сотни видов и подвидов, отдельные из которых чрезвычайно редки и находятся под угрозой исчезновения в результате действия различных факторов. Кроме того, постоянное усиление антропогенной нагрузки на региональные биоценозы поставило на грань выживания ряд достаточно обычных ранее таксонов. Выход из состава края Республики Адыгея также потребовал внесения определенных корректив в список охраняемых животных. Необходимость подготовки новой редакции Красной книги также определяется действующим законодательством, согласно которому Красная книга должна издаваться не реже чем один раз в 10 лет. Во исполнение Постановления администрации Краснодарского края № 843 от 9 сентября 2005 г. была образована Комиссия по редким и охраняемым объектам животного и растительного мира Краснодарского края (см. ниже), которая, согласно поручению администрации, в кратчайшие сроки разработала предложения по формированию второго издания региональной Красной книги. Новые списки охраняемых животных были согласованы и утверждены Постановлением главы администрации Краснодарского края № 783 от 8 сентября 2006 г., менее чем через год с начала работы названной Комиссии.

Учитывая большое разнообразие и чрезвычайно высокий эндемизм фауны края, эта задача не была легкой. Настоящий том представляет результат напряженной работы 46 зоологов из 22 образовательных, научных, производственных и контролирующих (преимущественно российских) учреждений, озабоченных проблемами сохранения биоразнообразия и в целом охраной природы уникального природного региона, «жемчужины» России — Кубани и Причерноморья*. Концептуальные подходы, заложенные в основу формирования региональных перечней охраняемых животных, изложены в Положении о Красной книге Краснодарского края (см. ниже) и публикациях членов авторского коллектива (Щуров, Замотайлов, 2006** и др.). Мы не претендуем на исчерпывающую полноту приведенных ниже списков регионально охраняемых животных. В значительной степени выбор видов определялся не только экспертной оценкой, но наличием и доступностью объективной информации, научной квалификацией составителей и в целом составом и специализацией членов авторского коллектива. В этом издании впервые реализована концепция «маркерного таксона» (см. ниже), определившая как состав видов (подвидов), занесенную в Красную книгу Краснодарского края, так и «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края (животные)», многие таксоны которого, без сомнения, являются первоочередными кандидатами на включение в число охраняемых. Но Красная книга Краснодарского края — открытый проект. Мы приглашаем к дальнейшему сотрудничеству всех заинтересованных специалистов, которые могут и желают внести свой вклад в дело охраны природы края. Юридически предлагаемые изменения будут оформлены в виде периодических дополнений к существующим перечням и, конечно, в следующем издании книги. Мы не стремились также к полной унификации видовых очерков. Формально соответствуя Положению о Красной книге Краснодарского края, они значительно различаются как по объему, так и по полноте и содержанию ряда разделов, что отражает оригинальную авторскую позицию составителей.

В тексте книги использованы многочисленные специальные термины, избежать употребления которых было невозможно. Специальный словарь занял бы не один десяток страниц и едва ли смог бы познакомить читателя хотя бы с азами морфологии и экологии разнообразных групп животных, приведенных в книге. Для восполнения этого пробела мы отсылаем заинтересованных лиц к многочисленным руководствам по зоологии, экологии животных, прежде всего, к опубликованным томам из серий «Фауна СССР», «Фауна России» и определителям по фауне СССР и России, из-

* В подготовке очерков настоящего тома приняли участие следующие учреждения и организации: Управление Росприроднадзора по Краснодарскому краю, Краснодар (1 составитель), Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург (8 составителей), Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва (1 составитель), Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону (1 составитель), Институт экологии горных территорий КБНЦ РАН, Нальчик (1 составитель), ГНУ ВИЗР РАСХН, Санкт-Петербург — Пушкин (5 составителей), ГНУ ВНИИБЗР РАСХН, Краснодар (1 составитель), ГНУ КНИИСХ РАСХН, Краснодар (1 составитель), Южный филиал ВНИИОЗ, Краснодар (1 составитель), Южный филиал Федерального селекционно-генетического центра рыбоводства (ЮФ ФСГЦР), Краснодар (2 составителя), ФГОУ ВПО Кубанский государственный университет, Краснодар (3 составителя), ФГОУ ВПО Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар (2 составителя), ФГОУ ВПО Адыгейский государственный университет, Майкоп (2 составителя), ФГОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург (1 составитель), ФГОУ ВПО Ставропольский государственный университет, Ставрополь (2 составителя), ФГОУ ВПО Московский государственный университет, Москва (1 составитель), Крымский государственный медицинский университет, Симферополь (1 составитель), Филиал ФГУ «Рослесозащита» «ЦЗЛ Краснодарского края», Краснодар (3 составителя), ФГУ Сочинский национальный парк, Сочи (3 составителя), ФГУ Кавказский государственный природный биосферный заповедник, Сочи (3 составителя), ООО «Сингента», Краснодар (1 составитель), Музей Филда, Чикаго (1 составитель). — **Прим. отв. ред.**

** Щуров В. И., Замотайлов А. С. Опыт разработки регионального списка охраняемых видов насекомых на примере Краснодарского края и Республики Адыгея. СПб: Зоологический ин-т РАН, 2006. 215 с. (Чтения памяти Н. А. Холодковского. 59). — **Прим. отв. ред.**

даваемым Зоологическим институтом РАН, и к другим упомянутым в списке использованной литературы источникам. Также обращаем внимание на то, что определение многих «сложных» таксонов на основании приведенных в книге кратких описаний неспециалистами весьма затруднительно. В сомнительных случаях следует обращаться за помощью к компетентным экспертам. Тем не менее, мы надеемся, что настоящая книга будет полезна всем интересующимся вопросами биоразнообразия животных в крае, и позволит им составить представление о наиболее интересной и уязвимой части региональной фауны.

Публикация данного тома Красной книги Краснодарского края, на наш взгляд, — лишь первый шаг построения эффективной системы сохранения уникальной региональной фауны. Впереди новые этапы формирования региональной политики консервации уязвимых форм жизни, разработка конкретных мер по мониторингу состояния популяций, выявлению критических мест обитания и охране угрожаемых таксонов, реализация проектов по восстановлению численности и местообитаний охраняемых таксонов, а также формирование и совершенствование соответствующей времени нормативно-правовой базы.

Пользуясь случаем, мы выражаем глубокую благодарность всем коллегам, сообщившим составителям важную неопубликованную информацию или высказавшим ряд ценных предложений и замечаний, но не вошедшим по различным причинам в авторский коллектив. В частности, свои предложения по формированию «Перечня таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края (животные)» с соответствующей экспертной оценкой категории угрозы исчезновения представили К. Г. Михайлов (пауки) и В. В. Нейморовец (полужесткокрылые). Мы признательны также Г. М. Штенбергеру за помощь в подготовке ряда иллюстраций, А. В. Горохову (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) за предоставление редких экземпляров из коллекции указанного учреждения для фотосъемки и В. Л. Филиппову за предоставление ценной информации о редких видах насекомых города Сочи. Отдельная благодарность Ю. А. Андриющенко, О. Н. Артаеву, С. В. Бакка, С. В. Богородскому, А. В. Борисенко, А. Е. Волченко, Е. В. Галич, И. П. Гержику, С. В. Дровецкому, С. Л. Елисееву, А. Н. Иваницкому, М. П. Ильюху, А. А. Исабекову, А. А. Караваеву, Д. Константинову, Т. В. Короткому, В. Н. Крупскому, И. В. Кузьмину, В. С. Лукаревскому, К. В. Макарову, В. Н. Мосейкину, В. В. Нейморовцу, П. Е. Пономаренко, И. Т. Русеву и О. В. Шпак, предоставившим редколлегии ряд оригинальных иллюстраций, использованных в настоящей книге. Наконец, мы хотим отметить разнообразную поддержку и постоянную заботу административных структур Краснодарского края, без которой реализация настоящего проекта была бы невозможна.

Отчасти работа авторского коллектива была поддержана также грантом РФФИ и Департамента образования и науки Краснодарского края № 06–04–96760–p_юг_а и грантами РФФИ № 04–04–81026–Бел2004а, № 04–04–49109а и № 06–04–48427–а. Полевые работы по оценке статуса рукокрылых проведены в рамках программы лаборатории биоразнообразия ИЭГТ КБНЦ РАН при поддержке фонда Rufford (Великобритания) и программы ОБН РАН «Биоразнообразие и динамика генофондов России».

А. С. ЗАМОТАЙЛОВ

15 декабря 2006 г.

ВВЕДЕНИЕ*

Краснодарский край — уникальный по своему ландшафтному и биоценотическому разнообразию регион России, расположенный на стыке нескольких крупных биогеографических областей (Емельянов, 1974** и др.). Богатый животный мир края объединяет представителей разнообразных фаунистических комплексов, включающих как современные виды, так и реликты минувших геологических эпох. Характерная черта фауны края — ее высокое биоразнообразие. Так, по предварительным оценкам, фауна только 7 наиболее полно изученных отрядов насекомых (из 25 обитающих в крае) превышает 10 000 видов (Щуров, Замотайлов, 2006). Современная фауна позвоночных животных края также отличается многообразием и насчитывает около 490 видов. На территории региона постоянно или временно обитает до 37% видов наземных позвоночных России. Сложный рельеф горной части края на фоне многократных палеогеографических и климатических перестроек способствовал интенсивному формообразованию и формированию значительного числа эндемичных аутохтонных таксонов (вплоть до ранга рода) во многих группах животных. По плотности эндемичных таксонов животных Краснодарский край очевидно превосходит остальные субъекты Российской Федерации. Так, уровень кавказского эндемизма в изученных отрядах насекомых варьирует от 3 до 33%. Общее число видов-эндемиков Кавказа, достоверно известных на территории края, среди представителей этих отрядов Insecta приближается к 950. При этом доля региональных эндемиков (иногда распространенных за пределами края лишь в Адыгее или Абхазии) достигает в отдельных семействах 15%. В классах позвоночных животных количество эндемиков Кавказа видового ранга варьирует от 0,6 до 27,3%, общее их число достигает 24 видов, при этом число субэндемичных видов, заселяющих помимо Кавказа некоторые соседние территории, значительно выше. Так же на территории Краснодарского края известно 4–5 (в зависимости от принимаемой номенклатуры) узколокальных эндемиков. Еще более высокий уровень эндемизма характерен для таксонов животных подвидового ранга, представленных многочисленными узколокальными эндемиками, заселяющими порой крайне ограниченную территорию.

Высокая плотность населения и сложная история освоения региона обеспечили продолжительное (в историческом плане) и непрерывное воздействие на животных антрополического фактора во всем многообразии его негативных последствий. Большинство зональных экосистем на территории Краснодарского края испытало влияние хозяйственной деятельности. Естественная степная растительность равнин практически полностью уничтожена. Ее фрагменты уцелели в балочной сети, на склонах сопков и берегах лиманов Таманского полуострова, на западных отрогах Ставропольской возвышенности и по надпойменным террасам Кубани и Лабы. Средиземноморские степи Черноморского побережья издревле служили местному населению как летние и зимние пастбища. Степи равнинной зоны ныне превращены в интенсивно используемые агроценозы. Уцелевшие фрагменты аборигенной растительности используются как пастбища, сенокосы и, как следствие, регулярно выжигаются. Ежегодные палы стерни (залежей) зачастую распространяются и на целинные участки растительности, приютившиеся по окраинам полей, опушкам лесополос, в балках и прочих «неудобьях». Плотность сельского населения в крае настолько высока, что немногочисленные условно целинные степные фрагменты входят в зону интересов многих граждан и организаций. Лишь самые удаленные из них пока не испытывают влияния пожаров, выпаса, сенокосения или загрязнения пестицидами. Дополнительным лимитирующим фактором, ограничивающим поддержание биологического разнообразия фрагментов степных ценозов, является их изолированность в окружении агроландшафтов. На таких искусственных изолятах степной биоты вне зависимости от интенсивности антрополических факторов начинают действовать законы островной фауны, неизбежно приводящие к обеднению биологического разнообразия, в первую очередь, за счет вымирания стенотопных, оседлых и неплотовитых видов.

В недавнем прошлом были значительно изменены ландшафты нижнего течения р. Кубани и Восточного Приазовья. Еще 50 лет назад на левом берегу Кубани, ниже Краснодара, существовали непроходимые тростниковые плавни (Навозова, 1955)***, периодически затоплявшиеся паводковыми водами. Ныне они осушены, преобразованы в рисовые чеки и систему водохранилищ, а русла левобережных притоков Кубани спрямлены и трансформированы. Даже сохранившийся на территории края плавневый комплекс подвержен активному воздействию человека. Сокращение площади плавневой зоны происходит за счет как рекреационного освоения территории, так и увеличения площади прудового хозяйства, зарегулирования стока Кубани и рек равнинной части края. Как и для степных биоценозов, бедствием плавней являются ежегодные палы, уничтожающие гектары тростниковых зарослей и, соответственно, самих животных и их местообитания. Освоение нефтеносных районов плавневой зоны влечет за собой сокращение и фрагментацию угодий, увеличение фактора беспокойства, способствует уничтожению характерных ценозов, изменению биологических ритмов животных и обычно сопровождается дальнейшим освоением территории в хозяйственных и рекреационных целях.

Каскад водохранилищ на р. Кубань стал непреодолимой преградой на пути проходных видов рыб к естественным нерестилищам, что привело к катастрофическому снижению их численности. Повышение антрополической нагрузки на экосистемы Черного и Азовского морей, связанное с увеличением городских и прибрежных поселений, развитием

* Составлено В. И. Щуровым, Р. А. Мнацекановым и А. С. Замотайловым. — Прим. отв. ред.

** Емельянов А. Ф. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов // Энтомол. обозр. 1974. 53. С. 497–522. — Прим. отв. ред.

*** Навозова Ф. Краснодарский край. Краснодар: Кн. изд-во, 1955. 415 с. — Прим. отв. ред.

курортных комплексов, портов, судоходства, увеличением объемов промышленно-бытовых сточных вод, перегрузок в портах, перевозок нефти, удобрений и других минеральных ресурсов, со строительством новых терминалов, освоением нефтеносных участков шельфа, усилением рекреационной нагрузки на прибрежные районы, негативно сказывается на состоянии водных биологических ресурсов этого бассейна.

Помимо прямого уничтожения и преобразования естественных экосистем, огромное влияние на животный мир края оказала тотальная химизация сельскохозяйственного производства в середине — конце XX в.

Современный вид предгорной (лесостепной) зоны был также сформирован человеком. Значительно изменены ландшафты Черноморского побережья. В его западной семиаридной части (на участке Анапа — Геленджик) проведены широкомасштабные работы по террасированию и облесению степных склонов приморских хребтов Навагир, Маркотх, Главного Кавказского. На Таманском полуострове и Азовском побережье предпринимались попытки создания искусственных насаждений для закрепления ракушечных кос и облесения степных склонов. Еще существеннее трансформирована лесная растительность российской Колхиды, где значительные площади приморских лесов давно заменены садами, орешниками и посадками различных экзотов. Естественная древесная растительность на побережье и в низкотеррасных северного макросклона (в междуречье Адагума — Белой) начала восстанавливаться только после окончания Кавказской войны — со второй трети XIX в., при этом лесные экосистемы горной зоны избегали прямого уничтожения. В отличие от земель сельскохозяйственного назначения, эксплуатация ресурсов на землях лесного фонда ныне предполагает сохранение и даже восстановление первоначальных типов сообществ. Однако в результате интенсивных лесозаготовок, казалось бы, сплошные леса Северо-Западного Кавказа сейчас фактически представляют мозаику из фитоценозов, находящихся на различных стадиях вторичной сукцессии, большинство из которых мало пригодно для обитания многих характерных лесных видов животных. Массивы коренных лесов уцелели в Кавказском государственном природном биосферном заповеднике и Сочинском национальном парке в верховьях рек Белой, Киши, Пшехи, Уруштена, Лабы, Мзымты, Сочи, Шахе. Климатические сообщества, сохранившиеся на водоразделах, крутых склонах, в поймах рек, представляют своеобразные «островные» резерваты для многих стенолюбивых или реликтовых видов животных, избегающих вторичных насаждений.

Территория Краснодарского края стала также ареной экспериментов по преобразованию фауны, обогащению ее за счет целенаправленного вселения чуждых видов. Аклиматизация животных, преследовавшая в основном хозяйственные выгоды, проводилась без учета негативного воздействия вселенцев на аборигенную фауну. В большинстве случаев она не оправдала тех надежд, которые на нее возлагались. Бичом земноводных стал енот-полоскун, буквально выедающий популяции, большая часть которых представлена эндемичными формами, занесенными в Красные книги различного ранга, от региональных до международной. Еще более катастрофические последствия может иметь непреднамеренная интродукция и акклиматизация. Наиболее ярким примером является «обогащение» фауны края колорадским жуком, американской белой бабочкой, рапаной Томаса или гребневиком мнемниопсисом, подорвавшим кормовую базу массовых видов рыб Черного моря. Процесс внедрения нехарактерных для фауны края видов продолжается. Это может быть результатом целенаправленных действий или, напротив, бездействия хозяйствующих ведомств и организаций, а также халатных, необдуманных поступков граждан. Мнимая жалость к надоевшим питомцам — один из путей проникновения в природу чуждых ей видов. Так, в последние годы участились находки в естественных местах обитания красноухой черепахи, вида американского происхождения, излюбленного объекта содержания террариумистов. В странах Европы этот вселенец активно вытесняет аборигенный вид — болотную черепаху. Аналогичная ситуация может сложиться и на территории края. Сохранение уникальной региональной фауны должно осуществляться способами, предусмотренными Национальной Стратегией сохранения биоразнообразия России (2001)*, включающими контроль и регулирование саморасселения и акклиматизации чужеродных видов, предотвращение проникновения живых измененных (генно-инженерно-модифицированных) организмов в природные системы.

Усилению негативного воздействия «антропогенного пресса» на региональную фауну способствуют глобальные климатические изменения последних лет, приводящие к сокращению, фрагментации и трансформации отдельных горных ландшафтов (прежде всего, интенсивному таянию ледников, сезонному пересыханию малых рек и т. д.). Немногочисленные сохраняющиеся в этих условиях популяции стенолюбивых видов с соответствующим адаптивным типом легко подвержены действию случайных факторов, прежде всего, антропогенных. Особенно губительно эти изменения сказываются на ряде гигрофильных и криофильных видов беспозвоночных, представленных в регионе в основном локальными эндемиками (Замотайлов, 2003)**.

На фоне все возрастающего потребления природных ресурсов региона как в форме сырья и энергоносителей для нужд промышленности, земель для жилищного строительства, сельского хозяйства, транспортной инфраструктуры, так и в виде преобразованных для рекреации ландшафтов, вопрос законодательного сохранения исчезающих, уязвимых и редких видов уникальной фауны Краснодарского края приобретает особую остроту. Начало современному национальному законодательству в сфере охраны природы в России было положено в 1995 г. ратификацией Конвенции о биологическом разнообразии (Конвенция..., 1992)***. После этого государство приняло ряд основных правовых актов, регламентирующих охрану биоразнообразия в формах, предусмотренных Конвенцией. Первым стал Закон РФ «Об особо охраняемых территориях», согласно которому в России существуют семь основных категорий ООПТ и возможность создания дополнительных их видов. Закрепление национальных обязательств России по осуществлению положений Конвенции нашло отражение в Федеральном Законе «О животном мире». Согласно статье 6-й которого, к полномочиям субъектов Федерации отнесены: «учреждение и ведение Красной книги субъекта Российской Федерации; введение ограничений на использование объектов животного мира в целях их охраны и воспроизводства; создание государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий в пределах своей компетенции». Последующее развитие национального природоохранного законодательства связано с формированием правовой базы федеральной Красной книги. Однако территориальная протяженность России в сочетании со значительным

* Национальная Стратегия сохранения биоразнообразия России. М., 2001. 76 с. — Прим. отв. ред.

** Замотайлов А. С. Энтомофауна Краснодарского края в условиях деградации горных биоценозов и глобального изменения климата: перспективы исследований // Успехи современного естествознания. 2003. 3. С. 85–86. — Прим. отв. ред.

*** Конвенция о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 5 июня 1992 г.), подписана Россией 13.06.1992 г., ратифицирована Федеральным законом от 17.02.1995 г. № 16—ФЗ. — Прим. отв. ред.

разнообразием природно-климатических условий, многообразием исторических факторов и национально-культурных традиций существенно затрудняют организацию региональной охраны уязвимых форм жизни на базе исключительно федеральных законодательных актов. Местные особенности и приоритеты консервации угрожаемых и редких видов наиболее полно должны учитывать Красные книги субъектов Федерации.

Первая Красная книга Краснодарского края была опубликована в 1994 г. (Нагалеvский, 1994)*. Изначально она являлась не официальным изданием, а лишь «справочником о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах флоры и фауны», как указано и в аннотации к ней. Публикация не была основана на Перечне охраняемых видов, утвержденном уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края (что является необходимым условием легитимности Красной книги). Такой подход определил приоритеты книги и список видовых очерков. Никакого дальнейшего развития в направлении природоохранного законодательства это издание, к сожалению, не имело. Не явилось оно и основанием для осуществления контрольно-надзорных функций.

Будучи образцом в освещении проблем сохранения угрожаемых видов флоры и позвоночных животных Краснодарского края, первая книга изобиловала неточностями и пробелами в характеристике многообразных и весьма специфичных беспозвоночных региона. Основным ее недостатком, даже как справочного научно-популярного издания, оставалась существенная неполнота в оценке биологического разнообразия наиболее многочисленной таксономической группы животных — насекомых — и проистекающий из этого неверный выбор приоритетов в охране этих членистоногих. Результатом такого подхода стало мизерное число видов насекомых, в основном широко распространенных в России, признанных редкими и достойными охраны в Краснодарском крае. Составители попытались внести в региональную книгу все известные им с территории края таксоны насекомых, числившиеся к тому времени в Красных книгах более высокого уровня (СССР, РСФСР). Однако в нее все равно не попали некоторые угрожаемые таксоны, которые вошли в легитимную на тот момент Красную книгу СССР (1984). В период между выходом первой Красной книги Краснодарского края и ее легитимизацией в 2001 г. были утверждены соответствующие федеральные Перечни охраняемых видов животных для Красной книги РФ (Об утверждении перечней..., 1997)**, содержавшие много таксонов, совершенно новых для практики национальной охраны природы. Неудивительно, что в аналогичных списках, утвержденных администрацией края в 2001 г. (подготовленных еще в 1992—1993 гг.), не оказалось некоторых из охраняемых государством видов, обитающих исключительно в Краснодарском крае.

Несмотря на подобные недостатки, списки видов растений, животных, грибов и лишайников из Красной книги Краснодарского края (1994) были утверждены Постановлением главы администрации Краснодарского края от 26.07.2001 г. № 670 без каких-либо изменений и дополнений. Никаких юридических последствий у этого противоречия вышестоящему списку охраняемых таксонов Красной книги РСФСР (1983) не было, пока Красная книга Краснодарского края оставалась региональным научно-популярным справочником. После легитимизации этого издания на фоне утвержденной правовой базы Красной книги Российской Федерации оно стала прямым нарушением федерального законодательства об охране природы. Начало работы над вторым изданием Красной книги Краснодарского края было инициировано администрацией края в связи с утратой в 2004 г. легитимности первой версии книги. Работа над вторым изданием велась коллективом авторов-составителей по заказу Департамента природных ресурсов, экологии и рыболовства администрации Краснодарского края (далее — Департамент). Научным куратором проекта на протяжении двух лет на конкурсной основе становился Кубанский государственный университет. Организационно работа была разделена на два этапа: проведение предварительных исследований и собственное формирование текста второй редакции Красной книги. Параллельно с работой научных сотрудников, администрацией края велась разработка нормативно-правовой базы, отсутствовавшей при создании первой Красной книги. При разработке Положения о Красной книге Краснодарского края (далее — Положение) был использован опыт Красной книги Нижегородской области (1997)***, Красной книги природы Ленинградской области и города Санкт-Петербург (2000) и Красной книги Мурманской области (2003)****. Юридические аспекты законотворчества выверялись по законодательным и нормативно-правовым актам, регламентирующим это направление охраны природы, перечень которых имеется в «Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов» (Стратегия..., 2004)****. Принципы самой Стратегии также оказали существенное влияние на содержание и смысловую нагрузку документов, подготовленных для ведения Красной книги края. Результатом этой работы стало Постановление главы администрации Краснодарского края «О ведении Красной книги Краснодарского края и внесении изменений в Постановление главы администрации Краснодарского края от 26 июля 2001 г. № 670 «О Красной книге Краснодарского края» от 9.09.2005 г. № 843.

В качестве базовой для определения принципов включения таксонов в число юридически охраняемых была использована система категорий 0—5 Красной книги Российской Федерации (животные) (1997/2001). Однако, исходя из региональной специфики Северо-Западного Кавказа и руководствуясь правом субъекта Федерации по созданию оригинальной системы категорий, закрепленным в законах и нормативно-правовых актах, для Красной книги Краснодарского края была разработана своя система категорий. Основной целью ее создания, помимо наилучшего соответствия региональным условиям, являлось стремление соотнести официальную систему категорий Красной книги Российской Федерации с международной системой категорий Красного Списка МСОП Версии 3.1 (IUCN 2001)*****. В итоге,

* Нагалеvский В. Я. (сост.). Красная книга Краснодарского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Краснодар: Кн. изд-во, 1994. 285 с. — **Прим. отв. ред.**

** Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации. Приказ Государственного Комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 19.12.1997 г. № 569. Приложение 1. Приложение 2. — **Прим. отв. ред.**

*** О Красной книге Нижегородской области. Распоряжение и. о. губернатора Нижегородской области от 13.05.1997 г. № 574-р. — **Прим. отв. ред.**

**** О Красной книге Мурманской области. Постановление Правительства Мурманской области от 4.09.2002 г. № 325—ПП. — **Прим. отв. ред.**

***** Об утверждении Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов. Приказ МПР РФ от 06.04.2004 г. № 323. Приложение 45 с. — **Прим. отв. ред.**

***** IUCN 2001. IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. IUCN Species Survival Commission. IUCN 2001. Gland, Switzerland and Cambridge, UK. ii + 30 p. — **Прим. отв. ред.**

принятая в Краснодарском крае система использует основные категории Красной книги Российской Федерации для классификации таксонов по степени угрозы вымирания их региональных популяций, что облегчает интеграцию региональных данных в единый кадастр охраняемых таксонов Российской Федерации.

Параллельно с этим для позиционирования угрожаемого вида в системе федеральных категорий, дополненных тремя региональными, в Краснодарском крае применяется иерархическая система критериев Красного Списка МСОП. Оперирование методикой МСОП потребовало введения в словарный оборот экспертов (составителей) новых терминов, значения которых подробно освещены в Положении (О ведении..., 2005)* и документации МСОП (IUCN 1994, IUCN 2001, IUCN 2005)** . Алгоритм, устанавливающий соответствие категории, присваиваемой таксону в результате его листинга по критериям МСОП и федеральной категории Красной книги РФ, также описан в Положении. Однако полного соответствия удавалось добиться не всегда, поскольку в основу обеих систем изначально заложены различные принципы оценки (Щуров, Замотайлов, 2006). Использование категорий и критериев Красного Списка МСОП для оценки состояния краевой популяции потенциально угрожаемого таксона проводилось на основе рекомендаций МСОП по применению соответствующих категорий и критериев на региональном уровне (IUCN 2003)***.

Согласно этим принципам, оценка угрозы вымирания региональной популяции осуществлялась в два этапа. На первом таксон оценивался по параметрам его региональной популяции для определения характера угрозы и тенденции его состояния. Все данные, использующиеся в начальной оценке (численность и ее динамика, параметры, характеризующие ареал и его изменения, наличие субпопуляций), относятся исключительно к региональной популяции, но не к глобальной. На втором этапе проводилась корректировка статуса с учетом существования конспецифичных популяций таксона за пределами региона, обуславливающего возможность «спасительного эффекта» (миграции, расселения пропугул), а также характера его эндемизма. В большинстве случаев это приводило к понижению категории, полученной на первом этапе оценки, потому что чаще всего региональная популяция может испытывать влияние «спасительного эффекта» соседних (экстрарегиональных) популяций. Все региональные эндемики оценивались на глобальном уровне.

В Красной книге Краснодарского края используется 10 категорий, призванных характеризовать степень угрозы исчезновения таксона в естественной среде обитания и его природоохранный статус на территории Краснодарского края. Одновременно с региональными категориями для более детального освещения состояния таксонов во времени и пространстве в тексте видовых очерков приводятся категории, присвоенные в Красной книге СССР (1984), Красной книге РФ (1997/2001) и Красном Списке Угрожаемых Видов МСОП (IUCN 2004, IUCN 2006). Категории Красной книги СССР (1984) цитировались в следующей форме, в свободном порядке в зависимости от контекста: «I. Исчезающие виды», «II. Редкие виды», «III. Сокращающиеся в численности виды», «IV. Малоизученные виды». Категории статуса редкости видов из Красной книги РФ 1997/2001 цитировались в форме, закрепленной установившим их правовым актом: «0 — Вероятно, исчезнувшие», «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения», «2 — Сокращающиеся в численности», «3 — Редкие», «4 — Неопределенные по статусу», «5 — Восстанавливаемые и восстанавливающиеся» (Об утверждении..., 1997). Категории Красного Списка МСОП цитировались согласно форме, закрепленной документацией МСОП (IUCN 2001 и др.). Их русский перевод был опубликован в работе, не являющейся официальной версией документации МСОП, однако согласован с МСОП (Категории..., 2002)****. Для удобства в тексте Красной книги русское название категории использовалось первым, до официального из версии 3.1 (2001): «Исчезнувшие» — Extinct, EX; «Исчезнувшие в дикой природе» — Extinct in the Wild, EW; «Исчезнувшие в регионе» — Regionally Extinct, RE; «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR; «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN; «Уязвимые» — Vulnerable, VU; «Недостаток данных» — Data Deficient, DD; «Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC; «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT; «Неоцененные» — Not Evaluated, NE; «Не подлежащие оценке» — Not Applicable, NA. Категории Красного Списка МСОП предыдущей версии 2.3 (1994) (IUCN 1994) использовались в следующей форме, сопровождаясь их неофициальным переводом: «Низкий риск / Зависимые от сохранения» — Lower Risk / Conservation Depended, LR/cd; «Низкий риск / Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Lower Risk / Near Threatened, LR/nt.

При подготовке региональной Красной книги имелось больше возможностей детально просчитать наиболее актуальные угрозы региональной фауне, установить их тенденции, а значит, точнее определить вероятность угрозы вымирания таксона, нежели в масштабах всей страны. Заметим, что региональная книга должна содержать федерально охраняемые виды, даже когда их реальное состояние в регионе и тренд лучше, чем в целом по России. Комиссия по редким и охраняемым объектам животного и растительного мира Краснодарского края, сформированная Департаментом (О создании..., 2005)***** по поручению главы администрации Краснодарского края (О ведении..., 2005), действуя согласно утвержденному положению о ней, не ограничивала выражение научных позиций авторского коллектива. В целом, признавая первоочередную необходимость охраны угрожаемых таксонов, акцент делался на предупреждение ухудшения состояния их региональных популяций. Таким образом, основу списка животных Красной книги края должны составлять виды категорий «Уязвимые» (VU) и «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» (NT), для сохранения которых зачастую достаточно превентивных мер охраны.

* О ведении Красной книги Краснодарского края и внесении изменений в Постановление главы администрации Краснодарского края от 26 июля 2001 г. № 670 «О Красной книге Краснодарского края». Постановление главы администрации Краснодарского края от 09.09.2005 г. № 843. — **Прим. отв. ред.**

** IUCN 1994. IUCN Red List Categories. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, U.K. 21 p.; IUCN 2005. Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria. Prepared by the Standards and Petitions Subcommittee of the IUCN SSC Red List Programme Committee. April 2005. 52 p. — **Прим. отв. ред.**

*** IUCN 2003. Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels: Version 3.0. IUCN Species Survival Commission. IUCN, 2003a. Gland, Switzerland and Cambridge, UK. ii + 26 pp. — **Прим. отв. ред.**

**** Категории и критерии Красного Списка МСОП. Версия 3.1. Подготовлено Комиссией по Выживанию Видов МСОП. МСОП, Гланд, Швейцария и Кембридж, Великобритания / Пер. с англ. А. В.-А. Крейцберга, Е. А. Быковой. Москва-Ташкент: Chinor ENK, 2002. ii+39 с., прил. — **Прим. отв. ред.**

***** О создании комиссии по редким и охраняемым объектам животного и растительного мира Краснодарского края. Приказ Департамента биологических ресурсов, экологии и рыбохозяйственной деятельности Краснодарского края от 15.09.2005 г. № 37. Приложение 1. 2 с. Приложение 2. 4 с. — **Прим. отв. ред.**

Базовый подход к определению приоритетов охраны заключается в следующем. Государство в первую очередь несет ответственность перед человечеством за сохранение видов, обитающих только на подконтрольной ему территории и более нигде в мире. Краснодарский край с позиции охраны природы и биологического разнообразия тем более значим для государства, чем больше на его территории обитает локальных и региональных эндемиков или сохранилось реликтовых (в глобальном масштабе) ценозов. Вымирание в крае любого кавказского эндемика или вида, ограниченно распространенного в южных регионах России, например, у северных границ репродуктивного ареала, есть необратимая утрата биоразнообразия в масштабах страны. Исчезновение же узколокального эндемика — потеря биоразнообразия в глобальном масштабе. Следующим фактором в оценке созибиологической значимости региональной фауны в масштабах России стала доля уникальных (но не эндемичных) таксонов в ее составе. Речь идет о реликтах либо видах у границ ареала, но не случайных посетителях — «бродягах» в терминологии МСОП. Эти формы, вместе с эндемичными, придают региональной биоте специфические отличия от большинства областей нашей страны. И лишь в последнюю очередь приоритет охраны отдан формам с трансареалами либо полизональным с секторальными ареалами, охватывающие несколько крупных административных образований.

Исходя из объективных предпосылок, региональная Красная книга не смогла вместить все реально угрожаемые таксоны беспозвоночных, поэтому было необходимо применить особый подход к формированию перечня насекомых, охраняемых в крае. Энтомологам настоятельно рекомендовалось, помимо всех остальных мотивов для отнесения оцененных таксонов к Приложениям 1 и 3, использовать понятие маркерного вида, специально введенное в Положение о Красной книге Краснодарского края для представителей этого класса. Ввиду уникального разнообразия энтомофауны Северо-Западного Кавказа, в том числе и ее угрожаемых видов, часть таксонов после проведения оценки угрозы исчезновения формально достойных статуса «охраняемый» все же была помещена в Приложение 3. Поскольку с 2001 года в субъекте существовал официальный перечень охраняемых видов животных, подготовка второго издания Красной книги потребовала, в первую очередь, обобщения результатов мониторинга региональных популяций таких таксонов. Ввиду того, что первый список «краснокишечных» видов не содержал многих форм, охраняемых на федеральном уровне, зоологам и ботаникам пришлось существенно пересмотреть списки большинства макротаксонов региональной флоры и фауны, предложенных ранее к охране в Краснодарском крае. В результате обобщения оригинальных данных, а также разнообразных литературных сведений и на основе принципов, изложенных в упомянутом ранее Постановлении главы администрации Краснодарского края № 843, экспертным путем была определена группа таксонов, состояние которых вызывало опасение. При этом список видов животных — потенциальных претендентов для внесения в подготавливаемую редакцию Красной книги — увеличился по сравнению с предыдущим в 3,5 раза. Следует особо подчеркнуть, что с учетом уникального в масштабах страны биологического разнообразия энтомофауны края, в том числе присутствия различных типов угрожаемых таксонов (эндемичных, реликтовых, обитающих на периферии ареала, редких или недостаточно изученных) в Красную книгу было предложено включить более 300 видов насекомых из 70 семейств 10 отрядов. Преимущественно за счет этой группы существенно вырос и список охраняемых видов животных. Не менее уникальная и уязвимая малакофауна (Mollusca) края также нашла отражение в новой редакции Красной книги. Впервые внимание обращено на состояние региональных популяций кольчатых червей (Annelida), некоторых хелицеровых (Arachnida) и ракообразных (Crustacea).

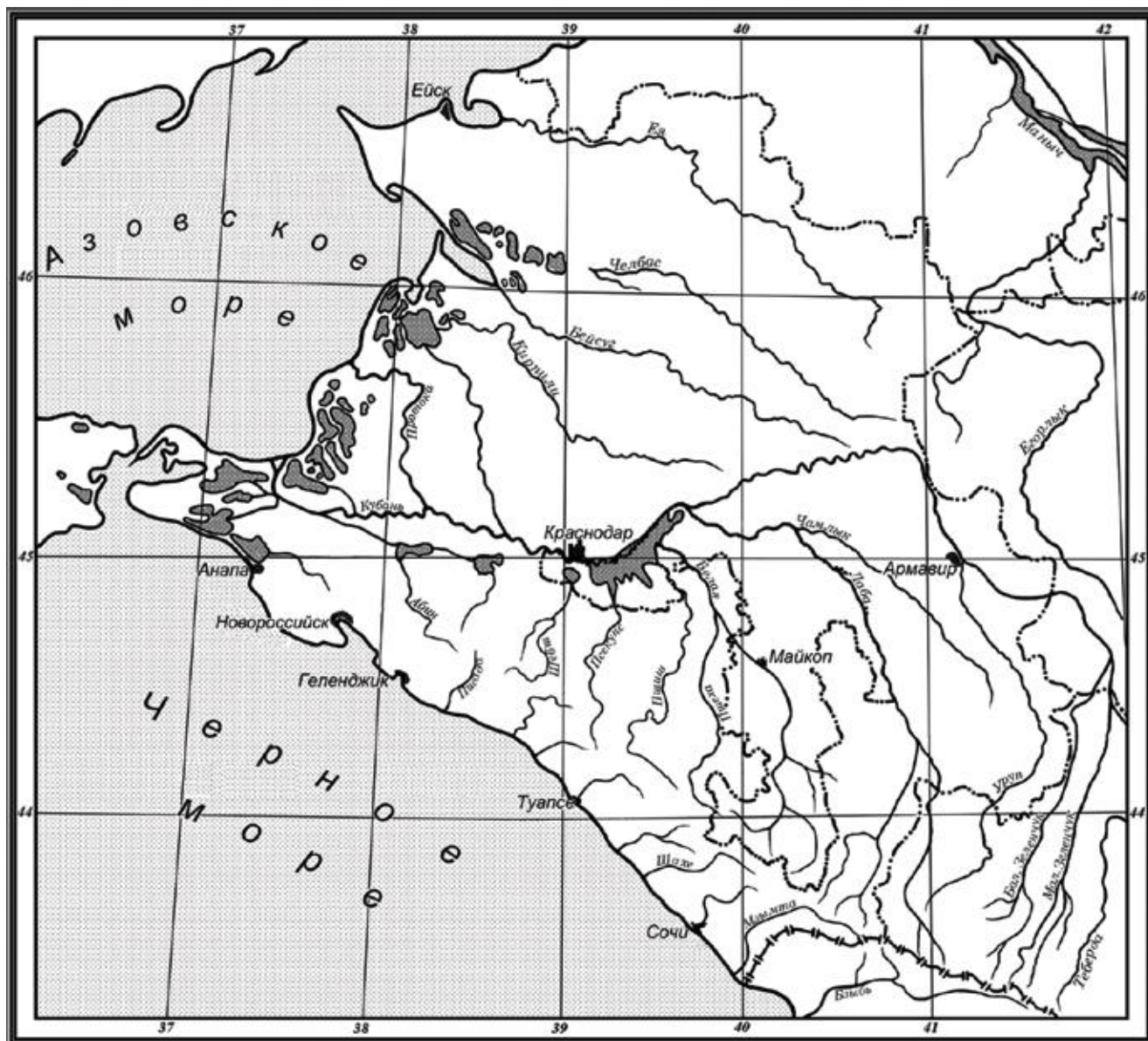
Путем применения описанных выше методик для каждого таксона была рассчитана угроза его исчезновения в естественной среде обитания. Соотнесение полученных характеристик с параметрами угрозы исчезновения таксона, соответствующими каждой из 10 категорий Красной книги края, позволило распределить виды по указанным перечням согласно с определенным для них статусом. Эти перечни (приложения) являются неотъемлемой частью Красной книги, поскольку содержат основную информацию о природоохранном статусе таксонов на территории края, а также описание их статуса (категорию) в Красной книге РФ (1997/2001), Красной книге СССР (1984), Красном Списке МСОП (IUCN 2004). В качестве дополнительной информации, в зависимости от номера перечня (1–3), в его официальной форме содержатся сведения о принадлежности таксона к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных РФ, категории таксона в Красной книге Краснодарского края (1994/2001), о причинах исключения из второй редакции Красной книги Краснодарского края. Важнейшей составляющей перечней является категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона, определенная по Критериям Красного Списка МСОП (2001) на региональном уровне в результате экспертной оценки составителей Красной книги. Имена этих экспертов, согласно требованиям МСОП, приводятся ниже в видовых очерках, после самой оценки.

В «Перечень таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края (животные)» (Приложение 1), включено 353 вида из 120 семейств 39 отрядов 12 классов и 4 типов животных, подлежащих юридической охране на территории края и наделяемых статусом «охраняемые». В «Перечень таксонов животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края (животные)» (Приложение 2) внесено 23 вида из 18 семейств 12 отрядов 4 классов и 2 типов, отсутствующих в Краснодарском крае, либо не нуждающихся в специальных охранных мерах по причине низкой вероятности угрозы вымирания региональных популяций. Часть этих видов была включена в «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края (животные)» (Приложение 3). Такая мера соответствует статусу «наблюдаемые» и не сопровождается распространением юридических последствий занесения в Красную книгу в отношении представителей подобных таксонов.

Включение в Приложение 3 к Красной книге предполагает повышенное внимание научной общественности к таксонам, состояние популяций которых в Краснодарском крае балансирует между стабильным и вызывающим опасение, тогда как угроза исчезновения в ближайшее время маловероятна. Временной отрезок, в течение которого оценивалась вероятность вымирания, составляет 10 лет для таксонов, впервые предложенных к охране, и 20 лет для таксонов, включенных в первую редакцию Красной книги. По мнению экспертов, 5 видов животных считаются вымершими на территории Краснодарского края, поскольку встречи с ними не регистрируются достаточно долго. Эти таксоны внесены в «Перечень таксонов животных, растений и грибов, исчезнувших с территории Краснодарского края за период с 1900 года», являющийся дополнительным приложением к Красной книге Краснодарского края. Он не подлежит утверждению краевым органом исполнительной власти, уполномоченным в области охраны природы, поскольку имеет преимущественно информационное значение.

Составители стремились в целом пользоваться номенклатурой животных, принятой в последних ревизиях и каталогах (см. списки литературы к соответствующим частям). Статус ряда таксонов жесткокрылых семейства жужелиц соответствует каталогу Крыжановского и др. (1995).

Подчеркнем, что утверждение «Перечня таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края (животные)» (Приложение 1), является основанием для наступления административной ответственности за уничтожение представителей занесенных в него таксонов. На настоящем этапе активной трансформации природы особое значение имеет оценка наносимого вреда окружающей среде в результате реализации различных проектов хозяйственной и иной деятельности. Расчет ущерба окружающей среде — денежного эквивалента нанесенного вреда, является действенным инструментом для определения возможностей реализации и рентабельности проектов, с учетом выплаты компенсационных сумм за наносимый природе вред. Отсутствие законодательно закрепленных регионально адаптированных такс за изъятие (нанесение вреда) особей видов, не отнесенных к объектам охоты и рыболовства, в том числе включенных в Красную книгу Краснодарского края, не позволяет достоверно оценивать вред, наносимый реализацией того или иного проекта. Это отрицательно сказывается на корректности принимаемых управленческих решений, а также наполняемости краевого бюджета, который ежегодно недополучает миллионы рублей компенсационных сумм и штрафов. Эти поступления в бюджет должны носить целевой характер и использоваться на реализацию природоохранных, биотехнических мероприятий по сохранению редких видов, восстановлению их численности.



Только конкретные действия по согласованию нормативных актов различных ведомств, начиная с разработки такс для исчисления размеров ущерба за вред, причиненный охраняемым объектам, и заканчивая формированием целевых программ по восстановлению вымирающих видов и организацией продуманной сети особо охраняемых территорий, могут сохранить деградирующие природные комплексы Краснодарского края. Практика существования первой версии Красной книги Российской Федерации показала, что объявить вид охраняемым гораздо проще, чем отменить единственную ведомственную инструкцию, согласно которой допускается уничтожение мест обитания его и сотен иных форм жизни. Однако разработка «Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов», как и активизация научной общественности в регионах, вселяют надежду на то, что положение медленно трансформируется в цивилизованном направлении.

Для иллюстрации регионального ареала охраняемых видов в книге использована приведенная выше карта-схема региона. За исключением редких случаев, точное указание локалитетов охраняемых таксонов не допускалось по двум причинам. Во-первых, далеко не все ареалы локально распространенных форм жизни хорошо изучены, следовательно, существует вероятность встречи особей этих таксонов в районах, прилегающих к местам известных находок. Очевидно, что в отношении зональных таксонов эта вероятность еще выше. Во-вторых, в некоторых случаях точное указание локалитета могло привести к резкому росту негативного воздействия на охраняемый объект. С другой стороны, сам статус информации о расселении охраняемых таксонов, публикуемой в Красной книге, должен способствовать наиболее достоверной оценке природоохранной значимости различных районов края. Точечное отображение ареалов слабо изученных видов подчас не отражает их реального экологического ареала (охватывающего заселенные места обитания) в границах его географического регионального ареала (Крыжановский, 2002)*. Нагляднее всего это поясняет пример с отображением ареалов пещерных форм. В этой книге большей частью точечные ареалы таких видов были расширены до площади карстовых массивов, к которым принадлежат места находок.

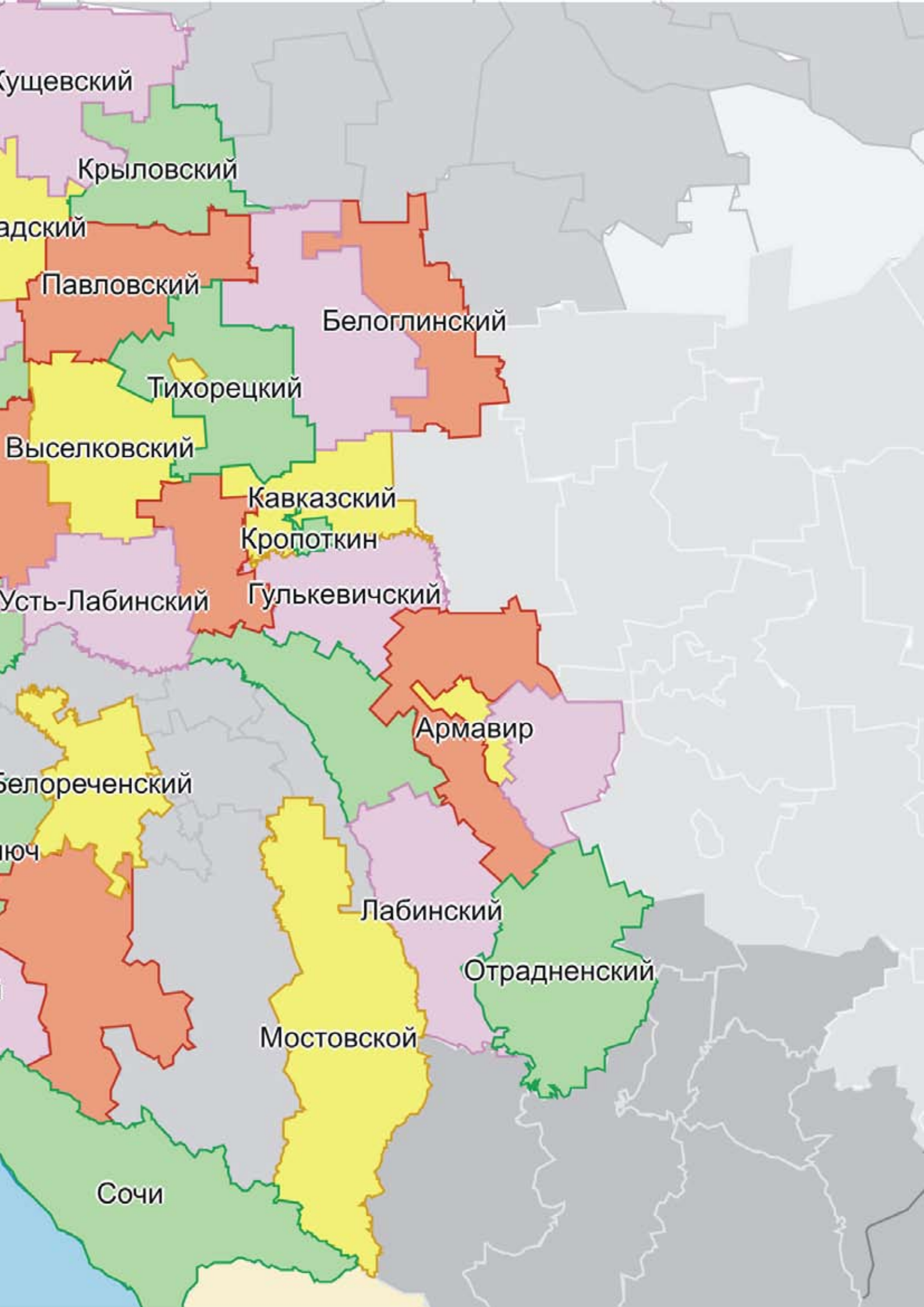
Из нескольких вариантов такого нанесения ареала выбран компромиссный между детализацией и обобщением (экстраполяцией) известной хорологической информации. Территория края была поделена на квадраты со стороной, примерно соответствующей 15 км местности (т. е. площадью около 225 км²). Более детальная оценка региональных ареалов таксонов, отнесенных к категориям 1, ИП и 2, УВ, приводится в тексте очерков. Для заливки участков регионального ареала (в ряде случаев — мест обитания) использовалось два цвета. Голубой отражает наличие находок таксона в границах территории, ограниченной квадратом сетки. Красный соответствует присутствию критических мест обитания таксона в пределах этой территории. Указание на локализацию критических мест обитания стало приоритетным и дало дополнительную возможность оценить территориальную дифференциацию угрозы вымирания каждого охраняемого таксона в пределах Краснодарского края. Оценка такой вероятности по критериям МСОП (IUCN 2001) потребовала отражения обитания экстрарегиональных популяций таксонов за пределами административных границ края. Независимо от состояния таких популяций (в том числе наличия охранного статуса) в других субъектах Российской Федерации и на землях иных государств их присутствие в пределах данной карты-схемы отражалось заливкой соответствующего квадрата зеленым цветом. Эта дополнительная информация позволяет лучше оценить вероятность спасительного эффекта региональных популяций за счет притока особей (пропагул) извне.

Для отражения территориального размещения птиц в периоды миграций и зимовки использовалась штриховка квадратов сетки, в границах которых регистрировались птицы. Более детальное описание распределения птиц в указанные периоды представлено в видовых очерках.

Настоящая книга является отражением существующих знаний о состоянии биоты Краснодарского края и, вероятно, не лишена недостатков. Они связаны, в частности, со все еще крайне низким представительством в перечне охраняемых таксонов некоторых крупных групп беспозвоночных животных. Возможность совершенствования Красной книги в период между изданиями ее редакций предусмотрена законодательством Краснодарского края путем корректировки соответствующих перечней таксонов. Редакционная коллегия надеется постепенно восполнить существующие пробелы путем публикации таких дополнений к Красной книге. Изменения в перечне охраняемых видов в дальнейшем могут быть вызваны результатами мониторинга популяций таксонов, внесенных в Приложение 3. Создание научно обоснованной, юридически легитимной Красной книги Краснодарского края является основополагающим фактором на пути к устойчивому развитию, определяющему сохранение биологического разнообразия, рациональное освоение территории края и долгосрочное использование его возобновляемых природных ресурсов.

* Крыжановский О. Л. Состав и распространение энтомофаун земного шара. М.: Т-во научных изданий КМК, 2002. 237 с. — Прим. отв. ред.





Кущевский

Крыловский

адский

Павловский

Белоглинский

Тихорецкий

Выселковский

Кавказский

Кропоткин

Усть-Лабинский

Гулькевичский

Армавир

Белореченский

юч

Лабинский

Отраденский

Мостовской

Сочи

Список принятых ниже аббревиатур и обозначений:

в. — век(а);
г. — год;
гг. — годы;
ГКХ — Главный Кавказский хребет;
ГПЗ — Государственный природный заказник;
ЗИН РАН — Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург;
ЗМ МГУ — Научно-исследовательский зоологический музей Московского государственного университета, Москва;
КГПБЗ — Кавказский государственный природный биосферный заповедник;
КК — Краснодарский край;
КОТР — ключевые орнитологические территории России;
МСОП — Международный (Всемирный) Союз Охраны Природы [IUCN The World Conservation Union];
КЧР — Карачаево-Черкесская Республика;
оз. — озеро;
окр. — окрестности;
ООПТ — особо охраняемая(ые) природная(ые) территория(и);
пер. — перевал;
пос. — поселок;
р. — река;
РА — Республика Адыгея;
р-н(а, ах, ам, е) — район(а, ах, ам, е);
РО — Ростовская область;
РФ — Российская Федерация;
СИТЕС — Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения;
СК — Ставропольский край;
СНП — Сочинский национальный парк;
СФПЗ — Сочинский федеральный природный заказник (Сочинский государственный природный заказник);
тыс. — тысяча(яч);
хр. — хребет;
ЮФО — Южный федеральный округ;
ЮФ ФСГЦР — Южный филиал Федерального селекционно-генетического центра рыбоводства;
♂ — самец (самцы);
♀ — самка (самки).

ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ ПО ОХРАНЕ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

(выдержки с изменениями на 01.11.2006 г.)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН
от 10 января 2002 г. № 7—ФЗ

ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Статья 6. Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды

К полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, относится:
ведение Красной книги субъекта Российской Федерации.

Статья 60. Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов

1. В целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов учреждаются Красная книга Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации. Растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в Красные книги, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. В целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов их генетический фонд подлежит сохранению в низкотемпературных генетических банках, а также в искусственно созданной среде обитания. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений, животных и других организмов и ухудшающая среду их обитания.

2. Порядок охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, порядок ведения Красной книги Российской Федерации, Красных книг субъектов Российской Федерации, а также порядок сохранения их генетического фонда в низкотемпературных генетических банках и в искусственно созданной среде обитания определяется законодательством в области охраны окружающей среды.

3. Ввоз в Российскую Федерацию, вывоз из Российской Федерации и транзитная перевозка через Российскую Федерацию, а также оборот редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, их особо ценных видов, в том числе растений, животных и других организмов, подпадающих под действие международных договоров Российской Федерации, регулируется законодательством Российской Федерации с учетом общепризнанных принципов и норм международного права.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН
от 24 апреля 1995 г. № 52—ФЗ

О ЖИВОТНОМ МИРЕ

Статья 6.1. Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира

К полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира относятся:

принятие законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации, регулирующих отношения в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии с настоящей статьей, а также контроль за их исполнением;

учреждение и ведение Красной книги субъекта Российской Федерации;

разработка и реализация региональных программ по охране и воспроизводству объектов животного мира и среды их обитания.

Статья 24. Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного мира заносятся в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красные книги субъектов Российской Федерации.

Действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира, занесенных в Красные книги, не допускаются. Юридические лица и граждане, осуществляющие хозяйственную деятельность на территориях и акваториях, где обитают животные, занесенные в Красные книги, несут ответственность за сохранение и воспроизводство этих объектов животного мира в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации обязаны создавать необходимые условия для сохранения и разведения редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, в том числе путем специализации зоопарков и организации питомников.

Статья 55. Административная, гражданско-правовая и уголовная ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации об охране и использовании животного мира

Юридические лица и граждане, виновные в совершении следующих правонарушений:

нарушении порядка осуществления пользования животным миром, а также незаконном ввозе в Российскую Федерацию животных или растений, признанных наносящими ущерб объектам животного мира, занесенным в Красные книги;

нарушении правил охраны среды обитания животных, правил создания зоологических коллекций и торговли ими, а равно в самовольном переселении, акклиматизации и скрещивании объектов животного мира;

нарушении правил транспортировки, хранения и применения средств защиты растений и других препаратов, причинившем ущерб животному миру;

уничтожении редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира или совершении иных действий, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания указанных объектов животного мира;

нарушении правил охоты и рыболовства, а также правил осуществления других видов пользования животным миром;

ввозе в Российскую Федерацию и вывозе за ее пределы объектов животного мира, их продуктов и частей без соответствующего разрешения;

нарушении требований по предотвращению гибели объектов животного мира в процессе хозяйственной деятельности и при эксплуатации транспортных средств;

нарушении режима охраны объектов животного мира в государственных природных заповедниках, государственных природных заказниках, заповедных зонах национальных парков и на других особо охраняемых природных территориях, акваториях;

уничтожении или повреждении аншлагов и других знаков, устанавливаемых пользователями животным миром или специально уполномоченными государственными органами по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания, а также зданий и других сооружений, принадлежащих указанным пользователям и органам;

нарушении установленного порядка предоставления лицензий на пользование животным миром и разрешений на изъятие объектов животного мира из среды их обитания;

сокрытии или искажении информации о состоянии и численности объектов животного мира, имеющей важное значение для безопасности населения и домашних животных, устойчивого использования объектов животного мира, их воспроизводства и качества среды их обитания, — несут гражданскую, административную и уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН
от 20 декабря 2004 г. № 166—ФЗ

О РЫБОЛОВСТВЕ И СОХРАНЕНИИ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Статья 27. Ограничение добычи (вылова) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов водных биоресурсов

1. В целях сохранения занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу субъекта Российской Федерации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов водных биоресурсов добыча (вылов) таких видов водных биоресурсов запрещена.

2. В исключительных случаях добыча (вылов) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов водных биоресурсов допускается на основании разрешений на добычу (вылов) водных биоресурсов в порядке, предусмотренном Правительством Российской Федерации.

УГОЛОВНЫЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
от 13 июня 1996 г. № 63—ФЗ

Статья 259. Уничтожение критических местообитаний для организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации

Уничтожение критических местообитаний для организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, повлекшее гибель популяций этих организмов, — наказывается ограничением свободы на срок до трех лет или лишением свободы на тот же срок.

КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ

от 30 декабря 2001 г. № 195—ФЗ

Статья 8.35. Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений

Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации либо охраняемых международными договорами, а равно действия (бездействие), которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания этих животных или к гибели таких растений, либо добывание, сбор, содержание, приобретение, продажа либо пересылка указанных животных или растений, их продуктов, частей либо дериватов без надлежащего на то разрешения или с нарушением условий, предусмотренных разрешением, либо с нарушением иного установленного порядка —

влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от пятнадцати до двадцати минимальных размеров оплаты труда с конфискацией орудий добывания животных или растений, а также самих животных или растений, их продуктов, частей либо дериватов или без таковой; на должностных лиц — от тридцати до сорока минимальных размеров оплаты труда с конфискацией орудий добывания животных или растений, а также самих животных или растений, их продуктов, частей либо дериватов или без таковой; на юридических лиц — от трехсот до четырехсот минимальных размеров оплаты труда с конфискацией орудий добывания животных или растений, а также самих животных или растений, их продуктов, частей либо дериватов или без таковой.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

от 19 января 1998 г. № 55

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ПРОДАЖИ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ТОВАРОВ, ПЕРЕЧНЯ ТОВАРОВ ДЛИТЕЛЬНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, НА КОТОРЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ТРЕБОВАНИЕ ПОКУПАТЕЛЯ О БЕЗВОЗМЕЗДНОМ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ЕМУ НА ПЕРИОД РЕМОНТА ИЛИ ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНОГО ТОВАРА, И ПЕРЕЧНЯ НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ НАДЛЕЖАЩЕГО КАЧЕСТВА, НЕ ПОДЛЕЖАЩИХ ВОЗВРАТУ ИЛИ ОБМЕНУ НА АНАЛОГИЧНЫЙ ТОВАР ДРУГИХ РАЗМЕРА, ФОРМЫ, ГАБАРИТА, ФАСОНА, РАСЦВЕТКИ ИЛИ КОМПЛЕКТАЦИИ

13. Продажа товаров, изготовленных из объектов животного мира (меховые и кожаные швейные, галантерейные, декоративные изделия, обувь, пищевые продукты), принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, осуществляется при наличии соответствующей документации на товары, подтверждающей, что эти объекты животного мира добыты в соответствии с законодательством Российской Федерации на основании разрешения (распорядительной лицензии), выдаваемого федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей природной среды. Продажа ввезенных в Российскую Федерацию товаров, изготовленных из объектов животного мира, подпадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения, осуществляется на основании разрешения компетентного органа страны-экспортера, а товаров, конфискованных в результате нарушения указанной Конвенции, — на основании разрешения уполномоченного органа.

При продаже таких товаров продавец обязан предоставить покупателю по его просьбе сведения о документах, подтверждающих наличие соответствующего разрешения.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

главы администрации Краснодарского края
от 26 июля 2001 г. № 670

О КРАСНОЙ КНИГЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

В соответствии с Законом РСФСР от 19 декабря 1991 г. № 2060—1 «Об охране окружающей природной среды», Федеральным законом от 24 апреля 1995 г. № 52—ФЗ «О животном мире», Постановлением Правительства Российской Федерации от 19 февраля 1996 г. № 158 «О Красной книге Российской Федерации» и Положением о порядке ведения Красной книги Российской Федерации, утвержденным приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 3 октября 1997 г. № 419—а «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Российской Федерации» постановляю:

1. Учредить Красную книгу Краснодарского края.
2. Установить, что Красная книга Краснодарского края является официальным документом, содержащим сведения о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее именуются — объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Краснодарского края. Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Краснодарского края, подлежат особой охране. Изъятие из естественной природной

среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, допускается в исключительных случаях в установленном порядке.

3. Финансирование работ, связанных с ведением и периодическим изданием Красной книги Краснодарского края, производится за счет средств краевого бюджета, предназначенных для финансирования природоохранных мероприятий.

4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы администрации Краснодарского края Бондаря В. М.

5. Постановление вступает в силу со дня его подписания.

Первый заместитель
главы администрации
Краснодарского края
В. М. Бондарь

ЗАКОН КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
от 23 июля 2003 г. № 608—КЗ

ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ

Статья 7.3. Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и (или) растений, занесенных в Красную книгу Краснодарского края

Уничтожение, добывание, сбор, содержание, приобретение, продажа либо пересылка редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и (или) растений, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, без надлежащего на то разрешения или с нарушением условий, предусмотренных разрешением, либо с нарушением иного установленного порядка —

влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от пятнадцати до двадцати минимальных размеров оплаты труда, на должностных лиц — от тридцати до сорока минимальных размеров оплаты труда, на юридических лиц — от трехсот до четырехсот минимальных размеров оплаты труда.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
ГЛАВЫ АДМИНИСТРАЦИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
от 26 июля 1994 г. № 405

**О ПРАВИЛАХ ПРОДАЖИ МЕХОВЫХ ТОВАРОВ, ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ
И ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ, ИЗМЕНЕНИЯХ И ДОПОЛНЕНИЯХ К ПОЛОЖЕНИЮ
О ПРАВИЛАХ ТОРГОВЛИ**

Приложение № 3
к Постановлению главы
администрации Краснодарского края
от 26 июля 1994 г. № 405

ПРАВИЛА ПРОДАЖИ МЕХОВЫХ ТОВАРОВ

1. Общие положения.

3. Запрещается торговля меховыми товарами, изготовленными из шкур животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ,
ПРОДАЖА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ШКУР КОТОРЫХ ЗАПРЕЩЕНА
(введен Распоряжением главы администрации края от 28.09.1994 г. № 960—р)**

Баран горный алтайский
Баран снежный путоранский
Баран снежный чукотский
Барс снежный, или ирбис
Байбак европейский
Бобр западносибирский
Бобр тувинский
Волк красный
Выдра кавказская
Выхухоль
Горал амурский
Кабарга сахалинская
Калан курильский

Калан северный
Козел безоаровый
Кот лесной амурский
Леопард восточносибирский
Леопард переднеазиатский
Манул
Могера японская, или японский крот
Медведь белогрудый, или гималайский
Медведь белый
Нерпа балтийская кольчатая
Нерпа ладожская
Олень пятнистый уссурийский
Перевязка

Песец голубой командорский, или медновский
Слепыш гигантский
Тигр амурский
Тюлень белобрюхий, или монах

Тюлень обыкновенный, или пятнистый
Тюлень островной, или курильский (антур)
Тюлень серый, или длинномордый

Примечание. Шкуры и изделия из животных, добытых по специальным разрешениям Минприроды России, могут быть реализованы при наличии соответствующего сертификата, выданного Минприроды России или территориальным органом.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
ГЛАВЫ АДМИНИСТРАЦИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
от 9 сентября 2005 г. № 843

**О ВЕДЕНИИ КРАСНОЙ КНИГИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
И ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГЛАВЫ АДМИНИСТРАЦИИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ ОТ 26 ИЮЛЯ 2001 ГОДА № 670
«О КРАСНОЙ КНИГЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ»**

В целях обеспечения проведения работ по ведению Красной книги Краснодарского края постановляю:

1. Утвердить Положение о Красной книге Краснодарского края (прилагается).
2. Департаменту биологических ресурсов, экологии и рыбохозяйственной деятельности Краснодарского края (Болотенко):
 - 1) образовать комиссию по редким и охраняемым объектам животного и растительного мира Краснодарского края, утвердить состав и положение о ней в течение 10 дней с момента вступления в силу настоящего постановления;
 - 2) разработать до 1 февраля 2006 г. совместно с комиссией по редким и охраняемым объектам животного и растительного мира Краснодарского края на основании Положения о Красной книге Краснодарского края: порядок изъятия таксонов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края и не включенных в Красную книгу Российской Федерации, и таксы для исчисления размера взыскания за вред, причиненный объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Краснодарского края; программу ведения Красной книги Краснодарского края с 2006 по 2016 г.; проект закона Краснодарского края о сохранении объектов животного и растительного мира, включенных в Красную книгу Краснодарского края; проект закона Краснодарского края о внесении изменений в пункт 1 статьи 13.2 Закона Краснодарского края от 23 июля 2003 г. № 608—КЗ «Об административных правонарушениях».
3. Внести в Постановление главы администрации Краснодарского края от 26 июля 2001 г. № 670 «О Красной книге Краснодарского края» следующие изменения:
 - 1) пункты 3—5 исключить;
 - 2) пункты 6—9 считать соответственно пунктами 3—6.
4. Департаменту по делам СМИ, печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций Краснодарского края (Смеюха) опубликовать настоящее постановление в средствах массовой информации.
5. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Краснодарского края Е. И. Муравьева.
6. Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава администрации
Краснодарского края
А. Н. Ткачев

ПРИЛОЖЕНИЕ

УТВЕРЖДЕНО

Постановлением главы
администрации Краснодарского края
от 9 сентября 2005 г. № 843

ПОЛОЖЕНИЕ О КРАСНОЙ КНИГЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Настоящее Положение разработано в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 19 февраля 1996 г. № 158 «О Красной книге Российской Федерации», Стратегией сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, утвержденной Приказом МПР России № 323 от 6 апреля 2004 г., Положением о порядке ведения Красной книги Российской Федерации, утвержденным Приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 3 ноября 1997 г. № 419—А «Об утверждении порядка ведения Красной книги Российской Федерации» и Постановлением главы администрации Краснодарского края № 670 от 26 июля 2001 г. «О Красной книге Краснодарского края».

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. В настоящем Положении используются следующие основные понятия:

таксон — вид и единицы видового ранга животных, растений и грибов: подвиды и формы, в том числе неописанные;

объекты животного и растительного мира — популяции и организмы таксонов диких животных, дикорастущих растений и грибов;

маркерный таксон — стенотопный, достаточно широко распространенный в характерном для него биотопе, легко идентифицируемый и наблюдаемый таксон, выбранный из группы редких, эндемичных таксонов такого же ранга в пределах одного отряда (семейства), сходных по экологическим предпочтениям и биотопической приуроченности, состояние локальных популяций которого коррелирует со степенью антропоической трансформации заселяемых им биотопов. Показатели состояния (численность, плотность, площадь ареала) популяций маркерного таксона признаются индикаторами состояния совместно обитающих с ним представителей одного отряда (семейства), относящихся к этой же экологической группе. Термин применяется в основном для таксонов класса Насекомые (Insecta) с целью оптимизации их представительства в Красной книге Краснодарского края;

мировая (глобальная) популяция — все число особей таксона;

региональная популяция — совокупность особей таксона в пределах всех мест обитания на территории Краснодарского края;

локальные популяции — географически или иначе обособленные группы особей таксона (кроме партеногенетических форм), между которыми в норме периодически осуществляется генетический обмен, в том числе случаи дизъюнктивных ареалов различной природы;

глобальный ареал — ареал мировой популяции таксона;

ареал региональный — пространство, ограниченное кратчайшей воображаемой непрерывной линией, включающее все известные места обитания таксона в пределах Краснодарского края, за исключением мест его случайных встреч;

область обитания (произрастания) — занятое таксоном пространство внутри его ареала, исключая случайные встречи;

место обитания (произрастания) — участок территории (акватории), где объекты животного и растительного мира реально встречаются: произрастают либо пребывают достаточно часто на протяжении различных фаз (стадий) жизненного цикла;

наиболее репрезентативное место обитания (произрастания) — место обитания (произрастания), в котором таксон представлен достаточно многочисленной локальной популяцией, не подверженной (слабо подверженной) негативному антропоическому воздействию, благодаря чему указанная популяция может существовать неопределенно долго;

критический участок места обитания — территория (акватория), постоянно занятая локальной популяцией таксона либо временно используемая особями таксона (в период миграции, гнездования, фуражировки и др.), на которой угроза исчезновения этого таксона наиболее вероятна в сравнении с другими известными местами его обитания;

прямое уничтожение — это любое, в том числе случайное, воздействие на объект животного или растительного мира, в результате которого он погибает немедленно или в течение одного года или изымается из естественной среды обитания;

косвенное уничтожение — любое, в том числе случайное, воздействие на среду обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, ведущее к их гибели в течение одного года или снижению их численности и (или) исчезновению из данного места обитания;

добывание объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Краснодарского края: отлов, отстрел, выкопка, сбор и любое другое изъятие объекта из естественной среды обитания.

Красная книга Краснодарского края — официальный документ, содержащий свод сведений о распространении, состоянии и необходимых мерах охраны находящихся под угрозой исчезновения, редких таксонов, объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) временно или постоянно на территории Краснодарского края.

1.2. Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Краснодарского края, и территории, представляющие высокую ценность для их сохранения, подлежат особой охране и изъятию из хозяйственного использования либо ограничению такого использования на всей территории Краснодарского края в установленном законодательством порядке.

1.3. Красная книга Краснодарского края (оригинал) ведется в единственном экземпляре на электронном носителе, а также существует на предназначенном для этих целей Интернет-сайте, на котором размещаются ее нормативная

правовая база, официальный текст, тексты принятых изменений и дополнений. Для тиражирования Красной книги Краснодарского края публикуются ее копии на бумажном и электронном носителях.

Неотъемлемой частью Красной книги Краснодарского края являются приложения:

приложение 1. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края»;

приложение 2. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края»;

приложение 3. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

1.4. Ведение Красной книги Краснодарского края осуществляется органом исполнительной власти Краснодарского края, специально уполномоченным в области охраны окружающей среды.

1.5. В Красную книгу Краснодарского края в обязательном порядке включаются следующие таксоны животных, растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Краснодарского края:

таксоны, находящиеся под угрозой исчезновения на территории Краснодарского края;

таксоны, уязвимые в силу эндемичности либо естественной редкости, а также объекты животного и растительного мира, охрана которых важна для сохранения биоразнообразия Краснодарского края в масштабах Российской Федерации (из которых в особых случаях могут выбираться маркерные таксоны для каждого уязвимого типа экосистем на территории Краснодарского края);

таксоны, подвергающиеся антрополической эксплуатации, для которых при сохраняющихся темпах и интенсивности их использования грозит сокращение численности и ухудшение (исчезновение) мест обитания (произрастания) в Краснодарском крае;

уязвимые таксоны, обитающие (произрастающие) в Краснодарском крае у границ ареала, требующие постоянного контроля со стороны человека и (или) ограничения хозяйственной деятельности в местах обитания;

таксоны, заселяющие сообщества, деградирующие по причинам естественного характера, напрямую не зависящим от хозяйственной деятельности на территории Краснодарского края;

таксоны, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу РСФСР (Растения) (1988);

таксоны, занесенные в Красную книгу стран — участников СНГ (до принятия Красной книги СНГ это положение распространяется на Красную книгу СССР (1984);

таксоны, занесенные в действующую версию Красного Списка Международного союза охраны природы и природных ресурсов (далее — Красный Список МСОП);

таксоны, относящиеся к объектам, подпадающим под действие международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией.

1.6. Изучение состояния объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, а также разработка и осуществление мер по их охране и восстановлению организуются органом исполнительной власти Краснодарского края, специально уполномоченным в области охраны окружающей среды, в пределах его компетенции.

1.7. Финансирование мероприятий по ведению Красной книги Краснодарского края осуществляется за счет средств краевого бюджета и других не запрещенных законом источников.

2. СТРУКТУРА КРАСНОЙ КНИГИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

2.1. Красная книга Краснодарского края может состоять из отдельных томов, каждый из которых включает:

нормативные документы, регламентирующие создание и ведение Красной книги Краснодарского края;

перечень таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края;

перечень таксонов животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края;

перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края;

перечень таксонов животных, растений и грибов, исчезнувших с территории Краснодарского края за период с 1900 года;

карту административно-территориального деления Краснодарского края с указанием граничащих с ним субъектов Российской Федерации;

очерки по объектам животного и растительного мира, включенным в Красную книгу Краснодарского края;

изображения объектов животного и растительного мира;

алфавитный указатель русских и латинских названий таксонов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края;

список использованных сокращений.

2.2. Перечень таксонов и объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, излагается в систематическом порядке и содержит следующую информацию, представленную в табличном виде:

1) общепринятое русское и латинское название таксона;

2) категория и статус таксона в Красной книге Краснодарского края;

3) категория и статус таксона в Красной книге Российской Федерации, РСФСР;

4) категория и статус таксона в Красной книге стран — участников СНГ (до принятия Красной книги СНГ это положение распространяется на Красную книгу СССР (1984);

5) категория и статус таксона в Красном Списке МСОП (IUCN 2003. 2003 IUCN Red List of Threatened Species);

6) принадлежность таксона к объектам действия международных соглашений и конвенций.

2.3. Перечень таксонов животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края, формируется в виде систематического списка с указанием типа (отдела), класса, отряда (порядка), семейства, рода включенных в него таксонов, видового ранга и причины исключения таксона из Красной книги Краснодарского края.

2.4. Перечень таксонов животных, растений и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Краснодарского края, формируется в виде систематического списка с указанием типа (отдела), класса, отряда (порядка), семейства, рода и включает таксоны, которые не требуют в настоящее время мер специальной государственной охраны на территории края, но могут потребовать таких мер в дальнейшем.

2.5. Каждый объект животного и растительного мира, занесенный в «Перечень таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края», должен быть отнесен к одной из приведенных в настоящем пункте категорий, характеризующих степень угрозы исчезновения таксона в естественной среде обитания либо его природоохранный статус на территории Краснодарского края.

Сущность категорий 1 (1А, 1Б) и 2 состоит в оценке риска исчезновения таксона с территории Краснодарского края. Отнесение таксона к категориям 1, 2 означает большую вероятность его исчезновения из дикой природы Краснодарского края. Категории 1, 2 обозначаются как «категории угрозы исчезновения». Отнесение таксона к категориям 3, 4 означает, что он не соответствует ни одному критерию категорий 1, 2. Категория 5 означает, что оценка риска исчезновения таксона с территории Краснодарского края не была произведена. До тех пор, пока такая оценка не сделана, таксоны, относящиеся к этой категории, рассматриваются как потенциально находящиеся под угрозой исчезновения.

Категория 0 «Вероятно исчезнувший в регионе». Категория соответствует категории «Исчезнувшие в регионе» — Regional Extinct (RE) Красного Списка МСОП, Версия 3.1 (IUCN 2001. IUCN Red List Categories: Version 3.1) в соответствии с инструкцией МСОП (IUCN 2003. 2003 Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels: Version 3.0) и категории 0 Красной книги Российской Федерации (2001). К ней относятся таксоны, встречи которых не зарегистрированы в естественной среде обитания на территории Краснодарского края и Республики Адыгея в течение последних 50 лет (для позвоночных животных) или 100 лет (для прочих объектов животного и растительного мира).

Категория 1 «Исчезающий в дикой природе». Категория включает две подкатегории:

подкатегория 1А «Находящийся в критическом состоянии». За основу для выделения данной подкатегории принята категория «Находящийся в критическом состоянии» — Critically Endangered (CR) Красного Списка МСОП, версия 3.1 (IUCN 2001. IUCN Red List Categories: Version 3.1) и категория 1 Красной книги Российской Федерации (2001). К подкатегории 1А относятся таксоны, численность которых достигла критического уровня или же места их обитания претерпели настолько сильные изменения, что риск исчезновения их из дикой природы Краснодарского края чрезвычайно высок. Выживание таких таксонов возможно только при принятии специальных мер охраны: разведение (выращивание) в питомниках с последующей реинтродукцией в природу, восстановление условий их обитания;

подкатегория 1Б «Находящийся под угрозой исчезновения». За основу для выделения подкатегории взяты категория «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered (EN) Красного Списка МСОП, версия 3.1 (IUCN 2001. IUCN Red List Categories: Version 3.1) и категория 2 Красной книги Российской Федерации (2001). К подкатегории 1Б относятся таксоны, численность которых близка к критическому уровню или же территория, занимаемая всеми местами их обитания, сократилась настолько, что риск их исчезновения из дикой природы Краснодарского края очень высок.

Категория 2 «Уязвимый». За основу для выделения категории взяты категория «Уязвимые» — Vulnerable (VU) Красного Списка МСОП, версия 3.1 (IUCN 2001. IUCN Red List Categories: Version 3.1) и, частично, категория 2 Красной книги Российской Федерации (2001). К данной категории относятся таксоны, численность которых быстро сокращается и которые в ближайшем будущем, если не устранить неблагоприятные воздействия, перейдут в категорию 1, а также таксоны с низкой численностью и малой площадью (количеством) известных мест обитания, для которых существует непосредственная опасность вымирания, а риск исчезновения в дикой природе оценивается как высокий.

Категория 3 «Редкий». За основу для выделения данной категории взята категория 3 Красной книги Российской Федерации (2001) и категория «Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» — Near Threatened (NT) Красного Списка МСОП, версия 3.1 (IUCN 2001. IUCN Red List Categories: Version 3.1). К данной категории относятся таксоны с низкой численностью, не подверженные непосредственной опасности вымирания на территории Краснодарского края, в том числе:

естественно редкие, но широко распространенные в крае (для которых низкая численность и плотность региональной популяции являются нормой, не зависящей от антропогенных факторов), в силу чего существует вероятность их исчезновения на значительных участках территории Краснодарского края от случайных и кратковременных антропогенных воздействий;

относительно многочисленные, имеющие ограниченное (единственное) количество мест обитания, сохранность которых в Краснодарском крае зависит даже от разовых либо непродолжительных антропогенных воздействий;

находящиеся в пределах Краснодарского края на границе репродуктивного участка глобального ареала;

ставшие редкими в результате деятельности человека, численность которых стабилизировалась на достаточно низком уровне, и дальнейшего ее сокращения не наблюдается.

Категория 4 «Восстанавливающийся». За основу для выделения данной категории взята категория 5 Красной книги Российской Федерации (2001). К данной категории относятся редкие, имеющие тенденции к росту численности и (или) расширению ареала, в том числе восстанавливающиеся в результате принятых мер охраны.

Категория 5 «Недостаточно изученный». За основу для выделения этой категории взяты категория «Недостаток данных» — Data Deficient (DD) Красного Списка МСОП, версия 3.1 (IUCN 2001. IUCN Red List Categories: Version 3.1) и категория 4 Красной книги Российской Федерации (2001). К этой категории относятся редкие, малоизвестные и недостаточно изученные таксоны, для которых однозначно не установлены причины редкости и поэтому не может быть произведена корректная оценка угрозы риска исчезновения на территории Краснодарского края, однако имеются предпосылки для этого. К данной категории также принадлежат таксоны, встречающиеся в Краснодарском крае спорадически, тогда как территория Краснодарского края относится к глобальному ареалу этих таксонов.

Категория 6 «Антропогеннозависимый». За основу для выделения данной категории взята категория 5 Красной книги Российской Федерации (2001) и подкатегория «Зависимые от сохранения» — Conservation Dependent (cd) категории «Таксон низкого риска» — Lower Risk (LR) Красного Списка МСОП, версия 2.3 (1994 Categories & Criteria (Version 2.3): IUCN (1994). К этой категории относятся таксоны, численность которых на территории Краснодарского края остается стабильной (поддерживается) за счет функционирования особо охраняемых природных территорий с заповедным режимом либо иных специальных (или непреднамеренных) мер и действий человека.

Категория 7 «Специально контролируемый». К данной категории относятся таксоны, занесенные в Красные книги более высокого ранга (СССР, СНГ, РСФСР, РФ), но широко распространенные и многочисленные на территории Краснодарского края, у которых не выявлено снижения численности или сокращения ареала.

2.6. Информация о каждом таксоне, занесенном в Красную книгу Краснодарского края и относимом к категориям 1–7, представляется в виде отдельного очерка, содержащего:

- 1) общепринятое русское и латинское название таксона;
- 2) систематическое положение (тип (отдел), класс, отряд (порядок), семейство, род);
- 3) информацию о статусе таксона в Красной книге Краснодарского края; в Красной книге Российской Федерации; в Красной книге стран — участников СНГ (до принятия Красной книги СНГ — в Красной книге СССР (1984);
- 4) информацию о категории угрозы исчезновения мировой (глобальной) популяции таксона, если он включен в Красный Список МСОП (IUCN 2003. 2003 IUCN Red List of Threatened Species);
- 5) информацию о категории угрозы исчезновения региональной популяции таксона (на территории Краснодарского края), определенной в соответствии с инструкцией МСОП (IUCN 2003. 2003 Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels: Version 3.0);
- 6) принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций;
- 7) краткое морфологическое описание взрослого объекта животного и растительного мира, различных фаз и стадий жизненного цикла, необходимых для его идентификации;
- 8) распространение в мире, в России, на территории Краснодарского края;
- 9) особенности биологии и экологии;
- 10) численность в мире, в России, на территории Краснодарского края и ее динамика. Для таксонов, отнесенных к категории 7 «Специально контролируемый», в обязательном порядке приводится обоснование отнесения к данной категории;
- 11) лимитирующие факторы;
- 12) необходимые и дополнительные меры охраны на территории Краснодарского края;
- 13) источники информации;
- 14) фамилию, имя, отчество автора (авторов — не более трех человек) очерка;
- 15) схематическую карту Краснодарского края с обозначением регионального ареала и критических участков мест обитания таксона.

Очерк должен сопровождаться рисунком (фотографией), изображающим данный объект животного или растительного мира целиком либо его часть с обязательным указанием автора рисунка (фотографии).

2.7. Информация о каждом таксоне, занесенном в Красную книгу Краснодарского края и относимом к категории 0 «Вероятно исчезнувший в регионе», представляется в виде отдельного очерка, содержащего:

- 1) общепринятое русское и латинское название таксона;
- 2) систематическое положение (тип (отдел), класс, отряд (порядок), семейство, род);
- 3) информацию о статусе в Красной книге Краснодарского края; в Красной книге Российской Федерации, РСФСР; в Красной книге стран — участников СНГ (до принятия Красной книги СНГ — в Красной книге СССР (1984);
- 4) информацию о категории угрозы исчезновения глобальной популяции таксона, если он включен в Красный Список МСОП (IUCN 2003. 2003 IUCN Red List of Threatened Species);
- 5) распространение в мире, в Российской Федерации и предполагаемое распространение на территории Краснодарского края;
- 6) оценка численности (и ее тенденций) в мире, в Российской Федерации;
- 7) факторы, вызвавшие исчезновение таксона в регионе;
- 8) источники информации;
- 9) фамилию, имя, отчество автора (авторов — не более трех человек) очерка.

3. ПОРЯДОК ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

3.1. При ведении Красной книги Краснодарского края предусматривается:

- совершенствование нормативно-правовой базы Красной книги Краснодарского края;
- сбор и хранение информации об объектах животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Краснодарского края и включенных в ее приложения;
- создание (корректировка) оригинала Красной книги Краснодарского края, включая подготовку (корректировку) и утверждение Перечня таксонов животных, растений, грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края и Перечня таксонов животных, растений, грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края, Перечня таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края;
- издание копий (тиражирование) Красной книги Краснодарского края, Перечня таксонов животных, растений, грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, Перечня таксонов животных, растений, грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края, Перечня таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края;
- обеспечение на территории Краснодарского края мониторинга состояния объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Краснодарского края;
- создание специализированных центров по разведению, содержанию и реинтродукции в природу объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Краснодарского края;
- выявление критических участков мест обитания таксонов животных, растений и грибов, включенных в Красную книгу Краснодарского края, составление и ведение их кадастра;
- подготовка предписаний о взятии под охрану выявленных мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Краснодарского края;
- подготовка предложений по организации особо охраняемых природных территорий, а также разработка и внедрение других мероприятий с целью сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Краснодарского края.

3.2. Для организации взаимодействия научных (и иных) организаций, научных специалистов по вопросам, связанным со сбором, накоплением, анализом информации о состоянии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, и мест их обитания (произрастания) на территории Краснодарского края, и для подготовки (корректировки) оригинала Красной книги Краснодарского края создается комиссия по редким и охраняемым объектам животного и растительного мира Краснодарского края (далее — комиссия). Комиссия действует на основе положения о комиссии, утверждаемого органом исполнительной власти Краснодарского края, специально уполномоченным в области охраны окружающей среды.

3.3. Для цитирования категорий Красной книги Краснодарского края может использоваться полный или сокращенный вариант их записи:

- 0 «Вероятно исчезнувший в регионе» — 0, ВИ;
- 1 «Исчезающий в дикой природе» — 1, ИП;
- 1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС;
- 1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ;
- 2 «Уязвимый» — 2, УВ;
- 3 «Редкий» — 3, РД;
- 4 «Восстанавливающийся» — 4, ВС*;
- 5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ;
- 6 «Антропозависимый» — 6, АВ;
- 7 «Специально контролируемый» — 7, СК.

Использование названия «Красная книга Краснодарского края» в наименованиях научных, научно-популярных и иных изданий, кроме официального экземпляра, осуществляется на основании решения комиссии.

4. СБОР И ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ И РЕДКИХ ТАКСОНАХ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

4.1. Информация, поступающая от юридических и физических лиц о состоянии и фактах нарушения среды обитания, обо всех установленных случаях незаконного добывания, уничтожения, заболевания, гибели или угрозы исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, направляется в орган исполнительной власти Краснодарского края, специально уполномоченный в области охраны окружающей среды.

Информация об объектах животного и растительного мира, включенных в Красную книгу Краснодарского края, передается органом исполнительной власти Краснодарского края, специально уполномоченным в области охраны окружающей среды, в комиссию для систематизации и анализа.

4.2. Для упорядочения работ, связанных с ведением Красной книги Краснодарского края, на основе предложений комиссии приказом органа исполнительной власти Краснодарского края, специально уполномоченного в области охраны окружающей среды, утверждается список лиц-кураторов, осуществляющих анализ поступающих сведений о состоянии отдельных групп таксонов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края.

5. ЗАНЕСЕНИЕ (ИСКЛЮЧЕНИЕ, ИЗМЕНЕНИЕ КАТЕГОРИИ) ТАКСОНОВ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ В КРАСНУЮ КНИГУ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

5.1. Предложения о занесении (исключении или изменении категории) таксона в Красную книгу Краснодарского края направляются юридическими и физическими лицами в орган исполнительной власти Краснодарского края, специально уполномоченный в области охраны окружающей среды, для последующего их рассмотрения и экспертной оценки комиссией.

5.2. Основанием для занесения (повышения категории) таксона животных, растений или грибов в Красную книгу Краснодарского края служат данные об опасном (прогрессирующем) сокращении его численности и (или) распространения на территории Краснодарского края, о неблагоприятных изменениях условий его существования, а также другая информация, свидетельствующая о необходимости принятия особых мер по его охране.

5.3. Основанием для исключения (понижения категории) таксона животных, растений или грибов из Красной книги Краснодарского края служат данные о восстановлении его численности и (или) распространения на территории Краснодарского края, о положительных изменениях условий его существования, а также другие факты, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия особых мер по его охране и восстановлению на территории Краснодарского края.

5.4. Таксоны, включенные в Красную книгу Российской Федерации (РСФСР) и Красную книгу стран — участников СНГ (до принятия Красной книги СНГ это положение распространяется на Красную книгу СССР), заносятся в Красную книгу Краснодарского края, исходя из следующих принципов:

без понижения категории, если их состояние на территории Краснодарского края соответствует (или угроза исчезновения региональной популяции выше) состоянию в Российской Федерации;

с присвоением категории 7 «Специально контролируемый», если на территории Краснодарского края таксоны более многочисленны и (или) широко распространены, а степень угрозы их исчезновения ниже, чем в целом в Российской Федерации.

5.5. Решение о занесении таксонов животных, растений и грибов (исключении, изменении категории) в Красную книгу Краснодарского края принимается высшим исполнительным органом государственной власти Краснодарского края по представлению органа исполнительной власти Краснодарского края, специально уполномоченного в области охраны окружающей среды, на основании рекомендаций комиссии.

* На стадии согласования документов здесь и далее были допущены некоторые технические ошибки, которые отредактированы в данном варианте. Для исправления указанных неточностей разрабатывается соответствующий проект постановления главы администрации Краснодарского края. — Прим. отв. ред.

6. ИЗДАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

6.1. Издание редакций Красной книги Краснодарского края осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

В период между изданиями редакций Красной книги Краснодарского края изменения в оригинал Красной книги Краснодарского края (электронную версию) вносятся по мере необходимости, определяемой комиссией, в соответствии с утвержденным порядком.

Для обеспечения эффективной охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, орган исполнительной власти Краснодарского края, специально уполномоченный в области охраны окружающей среды, независимо от издания и распространения Красной книги Краснодарского края обеспечивает распространение электронных копий действующей редакции Красной книги Краснодарского края и приложений к ней.

6.2. Часть копий действующей редакции Красной книги Краснодарского края на бумажном и электронном носителях направляется в органы исполнительной власти Краснодарского края, администрации муниципальных образований Краснодарского края, в муниципальные управления образования, администрации особо охраняемых природных территорий, библиотеки, лицам-кураторам и другим заинтересованным учреждениям, занимающимся вопросами сохранения биологического разнообразия, охраны редких видов и экологическим просвещением.

7. ДОБЫВАНИЕ НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ РЕДКИХ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ (ПРИЛОЖЕНИЕ № 1)

7.1. Добывание объектов животного и растительного мира (их частей или продуктов), занесенных в Красную книгу Российской Федерации и включенных в Красную книгу Краснодарского края, регулируется федеральным законодательством.

7.2. Добывание объектов животного и растительного мира (их частей или продуктов), занесенных в Красную книгу Краснодарского края и не включенных в Красную книгу Российской Федерации, осуществляется в соответствии с законодательством Краснодарского края.

7.3. Вывоз из Краснодарского края живых организмов, их частей и дериватов (чучел, коллекционных образцов, гербарных экземпляров и т. д.), относящихся к таксонам, занесенным в Красную книгу Краснодарского края, а также их частей или продуктов производится в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

7.4. Юридические и физические лица, виновные в незаконном добывании или уничтожении, а также в незаконном вывозе за границу Краснодарского края, скупке, продаже, приобретении, обмене, пересылке, содержании и (или) хранении организмов (их частей, продуктов или изделий из них), относящихся к объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Краснодарского края, несут административную, уголовную и иную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

7.5. Ущерб, причиненный незаконным добыванием объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, взыскивается в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

8. ПРИНЦИПЫ ОХРАНЫ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ РЕДКИХ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ТАКСОНАМ, ЗАНЕСЕННЫМ В КРАСНУЮ КНИГУ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

8.1. Охрана и восстановление находящихся под угрозой исчезновения редких животных, растений и грибов, относящихся к таксонам, занесенным в Красную книгу Краснодарского края, осуществляется путем сохранения отдельных особей, популяций и мест их обитания (произрастания) в соответствии с законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

8.2. В соответствии с законодательством Российской Федерации, с целью предотвращения ухудшения состояния таксонов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, запрещаются любые действия, ведущие к сокращению (уничтожению) или нарушению (изменению) мест обитания (произрастания) этих таксонов и снижению их численности.

8.3. В отношении таксонов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края и в Красные книги РСФСР, РФ, СССР, СНГ, действуют меры охраны, предусмотренные законодательством Российской Федерации или Краснодарского края, если для указанных таксонов законодательством Краснодарского края предусмотрены более строгие меры охраны.

8.4. Все юридические и физические лица, на территории (акватории) которых обитают (произрастают) объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Краснодарского края, обязаны принимать меры по их охране и восстановлению в соответствии с законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

8.5. Ущерб, причиненный уничтожением объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, а также нарушением мест их обитания, взыскивается в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Руководитель Департамента
биологических ресурсов, экологии
и рыбохозяйственной деятельности
Краснодарского края
А. Н. Болотенко

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
ГЛАВЫ АДМИНИСТРАЦИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
от 8 сентября 2006 г. № 783

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ ТАКСОНОВ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ,
ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ (ЖИВОТНЫЕ), ПЕРЕЧНЯ
ТАКСОНОВ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ИСКЛЮЧЕННЫХ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ (ЖИВОТНЫЕ) И ПЕРЕЧНЯ ТАКСОНОВ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ
И ГРИБОВ, ТРЕБУЮЩИХ ОСОБОГО ВНИМАНИЯ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ (ЖИВОТНЫЕ)**

В соответствии с Постановлениями главы администрации Краснодарского края от 26 июля 2001 г. № 670 «О Красной книге Краснодарского края» и от 9 сентября 2005 г. № 843 «О ведении Красной книги Краснодарского края и внесении изменений в Постановление главы администрации Краснодарского края от 26 июля 2001 г. № 670 «О Красной книге Краснодарского края» постановляю:

1. Утвердить:
 - 1) Перечень таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края (животные) (приложение № 1);
 - 2) Перечень таксонов животных растений и грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края (животные) (приложение № 2);
 - 3) Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края (животные) (приложение № 3).
2. Признать утратившим силу список животных Краснодарского края, подлежащих особой охране, утвержденный Постановлением главы администрации Краснодарского края от 26 июля 2001 г. № 670 «О Красной книге Краснодарского края».
3. Департаменту по делам СМИ, печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций Краснодарского края (Смеюха) опубликовать настоящее постановление в средствах массовой информации Краснодарского края*.
4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Краснодарского края Е. И. Муравьева.
5. Постановление вступает в силу через 10 дней со дня его официального опубликования.

Глава администрации
Краснодарского края
А. Н. Ткачев

* Текст перечней был опубликован в газете «Кубанские новости» № 143 (3870) от 20 сентября 2006 г. — Прим. отв. ред.

УТВЕРЖДЕН
Постановлением главы администрации
Краснодарского края
от 8 сентября 2006 г. № 783

ПЕРЕЧЕНЬ

таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края (животные)

№ п/п	Название таксона		Природоохранный статус (категория и статус)				Принад- лежность к объектам действия междуна- родных со- глашений и конвенций*	Категория угрозы исчезновения регио- нальной популяции таксона, определен- ная по Критериям Красного Списка МСОП (2001) на региональном уровне
	научное (бином, трином, фамилия автора таксона видового ранга, год его описания)	общепринятое русское	Красная книга Красно- дарского края (2005–2015)	Красная книга РФ (Животные) (1997/2001)	Крас- ная книга СССР (1984)	Красный Список МСОП (IUCN, 2004)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Тип КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ – ANNELIDA
Класс МАЛОЩЕТИНКОВЫЕ – OLIGOSCHAETA
Отряд ХАПЛИТАКСИДЫ – HAPLITAXIDA

Семейство ЛЮМБРИЦИДОВЫЕ – LUMBRICIDAE

1	<i>Aporrectodea dubiosa</i> (Orley, 1881)	Железняк	7, СК	2				DD
2	<i>Aporrectodea handlirschi</i> (Rosa, 1897)	Апорректода хандлирши	1А, КС	1				DD
3	<i>Eisenia transcaucasica</i> (Perel, 1967)	Эйзения закавказская	1А, КС	1	III			DD

Класс ПИЯВКИ – HIRUDINEA
Отряд АРХИНХОБДЕЛЛЕА – ARHYNCHOBDELLEA

Семейство ГИРУДИНЫДЫ – HIRUDINIDAE

4	<i>Hirudo medicinalis</i> Linnaeus, 1758	Пиявка медицинская	3, РД			LR/nt ver. 2.3 (1994)	СИТЕС, приложе- ние II	NT
---	---	--------------------	-------	--	--	--------------------------	------------------------------	----

Тип МОЛЛЮСКИ – MOLLUSCA
Класс БРЮХОНОГИЕ – GASTROPODA
Отряд РИССОЕОБРАЗНЫЕ – RISSOIFORMES

Семейство ГИДРОБИИДЫ – HYDROBIIDAE

5	<i>Belgrandiella caucasica</i> Starobogatov, 1962	Белграндиелла кавказская	2, УВ					CR B1ac(iv)+2ac(iv)
6	<i>Geyeria valvataeformis</i> Starobogatov, 1962	Геерия вальватаобразная	2, УВ					CR B1ac(iv)+2ac(iv)
7	<i>Paladilhopsia orientalis</i> Starobogatov, 1962	Паладихиопсис восточный	2, УВ					CR B1ac(iv)+2ac(iv)

Отряд ГЕОФИЛЫ – GEOPHILA

Семейство ОРКУЛИДЫ – ORCULIDAE

8	<i>Euxinolauria vitrea</i> (Schileyko, 1989)	Эуксинолаурия стекловидная	2, УВ					VU D2
---	---	----------------------------	-------	--	--	--	--	-------

Семейство КЛАУЗИЛИИДЫ – CLAUSILIIDAE

9	<i>Micropontica annae</i> Kijashko, 2005	Микропонтика Анны	3, РД					NT
10	<i>Micropontica closta</i> (Boettger, 1881)	Микропонтика клоста	3, РД					NT
11	<i>Acrotoma tunievi</i> Suvorov, 2002	Акротома Туниева	1Б, УИ					CR A2ad+4a

Семейство ТРИГОНОХЛАМИДИДЫ – TRIGONOCHELYDIDAE

12	<i>Boreolestes sylvestris</i> Kijashko in: Schileyko et Kijashko, 1999	Бореолестес лесной	2, УВ					VU D1+2
----	---	--------------------	-------	--	--	--	--	---------

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	<i>Khostalestes kochetkovi</i> Suvorov, 2003	Хосталестес Кочеткова	3, РД					NT
14	<i>Troglolestes sokolovi</i> Liovushkin et Matiokin, 1965	Троглолестес Соколова	1Б, УИ					CR B2ab(v); C2a(ii)
Семейство ГИПРОМИИДЫ – HYGROMIIDAE								
15	<i>Monacha clausi</i> Hausdorf, 2000	Монаха Клаусса	5, НИ					DD
16	<i>Monacha kuznetsovi</i> Hausdorf, 2000	Монаха Кузнецова	5, НИ					DD
17	<i>Kokotschashvilia eberhardi</i> Schileyko, 1978	Кокотчашвилиа Эберггарда	3, РД					NT
18	<i>Kokotschashvilia tanta</i> Schileyko, 1978	Кокотчашвилиа танта	3, РД					NT
19	<i>Circassina bojenae</i> Hudec et Lezhawa, 1969	Циркассина Бойне	3, РД					NT
Класс ДВУСТВОРЧАТЫЕ – BIVALVIA Отряд ЛЮЦИНИДЫ – LUCINIDA								
Семейство ГОРОШИНЫ – PISIDIIDAE								
20	<i>Pisidium cavaticum</i> Shadin, 1952	Горошинка пещерная	3, РД					NT
Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA Класс РАКООБРАЗНЫЕ – CRUSTACEA Отряд ДЕСЯТИНОГИЕ – DECAPODA								
Семейство ПОТАМИДЫ – POTAMIDAE								
21	<i>Potamon tauricum</i> (Czerniawsky, 1884)	Потамон крымский	2, УВ					VU A2ae; B1ab(ii,iii,i v,v)c(ii,iii)
Класс НАСЕКОМЫЕ – INSECTA Отряд СТРЕКОЗЫ – ODONATA								
Семейство КОРОМЫСЛА – AESCHNIDAE								
22	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Дозорщик- император	7, СК	2		LC ver. 3.1 (2001)		LC
Отряд БОГОМОЛОВЫЕ – MANTODEA								
Семейство ЭМПУЗОВЫЕ – EMPUSIDAE								
23	<i>Empusa fasciata</i> Brulle, 1836	Эмпуза полосатая	2, УВ		II			VU B2ab(ii,iii)
Семейство БОГОМОЛОВЫЕ – MANTIDAE								
24	<i>Bolivaria brachyptera</i> (Pallas, 1773)	Боливария короткокрылая	7, СК	Приложение 2	II			NT
Отряд ПРЯМОКРЫЛЫЕ – ORTHOPTERA								
Семейство ШАРОГОЛОВЫЕ – BRADYPORIDAE								
25	<i>Bradyporus multituberculatus</i> (Fischer-Waldheim, 1833)	Толстун степной	0, ВИ	1	I			RE
Семейство ПЕЩЕРНИКИ – RHAPHIDOPHORIDAE								
26	<i>Dolichopoda euxina</i> Semenov, 1901	Пещерник кавказский	1Б, УИ					CR B2ab(iii)
Семейство НАСТОЯЩИЕ КУЗНЕЧИКИ – TETTIGONIIDAE								
27	<i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)	Дыбка степная	7, СК	2	II	VU B1+2bd ver. 2.3 (1994)		VU B1ab(ii)+2ab(ii,iii)
28	<i>Poecilimon bifenestratus</i> Miram, 1929	Пилохвост длинноконцовый	2, УВ					EN B2ab(ii,iii)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	<i>Isophya kalishevskii</i> Adelung, 1907	Изофия Калишевского	3, РД					VU B2b(ii)c(iv)
30	<i>Schizonotinus forficalis</i> Bey-Bienko, 1951	Шизонотин форфикалис	3, РД					NT
Семейство НАСТОЯЩИЕ САРАНЧОВЫЕ – ACRIDIDAE								
31	<i>Podisma uvarovi</i> Ramme, 1926	Бескрылая кобылка Уварова	2, УВ					VU B2a(ii,iii)c(iv)
32	<i>Podisma satunini</i> Uvarov, 1916	Бескрылая кобылка Сатунина	3, РД					NT
Отряд РАВНОКРЫЛЫЕ – HOMOPTERA								
Семейство ИССИДЫ – ISSIDAE								
33	<i>Alloscelis vittifrons</i> (Ivanoff, 1885)	Аллосцелис ленточный	3, РД					NT
34	<i>Mycterodus aspermatus</i> Gnezdilov, 2001	Миктеродус незамеченный	3, РД					NT
35	<i>Bubastia taurica</i> (Kusnezov, 1926)	Бубастия таврическая	3, РД					NT
Семейство ЦИКАДКИ – CICADELLIDAE								
36	<i>Liguropia juniperi</i> (Lethierry, 1876)	Лигуропия можжевеловая	3, РД					NT
37	<i>Fieberiella lugubris</i> Emeljanov, 1964	Фиебериелла печальная	3, РД					NT
Отряд СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ – NEUROPTERA								
Семейство МУРАВЬИНЫЕ ЛЬВЫ – MYRMELEONTIDAE								
38	<i>Dendroleon pantherinus</i> (Fabricius, 1787)	Древесный лев пантеровидный	1А, КС					CR B1ab(iii,iv)
39	<i>Acanthaclisis occitanica</i> (Villers, 1789)	Кривошпор западный	2, УВ					EN A4a
40	<i>Synclisis baetica</i> (Rambur, 1842)	Шпорник бэтийский	1А, КС					CR B1ab(ii,iii,iv)c (iv)+2ab(iii)c(iv); C2a(ii)b
Семейство АСКАЛАФЫ – ASCALAPHIDAE								
41	<i>Libelloides macaronius</i> Scopoli, 1763	Бабочник золотоволосый	1А, КС	Приложение 2	II			CR B1ab(ii,iii)+2ab (ii,iii); C2a(ii)
42	<i>Libelloides hispanicus</i> (Rambur, 1842)	Бабочник опаленный	1Б, УИ					EN A4a
Семейство ОСМИЛИДЫ – OSMYLIDAE								
43	<i>Osmylus elegantissimus</i> Kozhantshikov, 1951	Пахучник элегантный	2, УВ					VU B2ab(iii)
Семейство ДИЛАРИДЫ – DILARIDAE								
44	<i>Dilar turcicus</i> Hagen, 1858	Дилар турецкий	1А, КС					CR B1ab(iv)
Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – COLEOPTERA								
Семейство ЖУЖЕЛИЦЫ – CARABIDAE								
45	<i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758)	Красотел пахучий	7, СК	2	II			LC

1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	<i>Carabus bessarabicus</i> Fischer-Waldheim, 1823	Карабус бессарабский	1А, КС					CR A4ab; B2ab(i)
47	<i>Carabus hungaricus</i> Fabricius, 1792	Карабус венгерский	1Б, УИ	2	II			EN B2ab(i,ii,iii,iv)
48	<i>Carabus boeberi</i> Adams, 1817	Карабус Бёбера	3, РД					NT
49	<i>Carabus constantinowi</i> Starck, 1894	Карабус Константинова	7, СК	2				NT
50	<i>Carabus obtusus</i> Ganglbauer, 1886	Карабус тусклый	3, РД					NT
51	<i>Carabus kaljuzhnyi</i> Zamotajlov, 1988	Карабус Калюжного	2, УВ					VU A4abcd; B2ab(i,ii,iii,iv); D2
52	<i>Carabus miroshnikovi</i> Zamotajlov, 1990	Карабус Мирошникова	7, СК	2				NT
53	<i>Carabus caucasicus</i> Adams, 1817	Карабус кавказский	2, УВ	2	II			VU A2ab; B2ab(i,ii,iii,iv)
54	<i>Leistus denticollis</i> Reitter, 1887	Лейстус зубчатощеий	3, РД					NT
55	<i>Leistus spinibarbis</i> (Fabricius, 1775)	Лейстус шипобородый	2, УВ					VU A1abd+4acd; B2ab(i,ii,iii,iv)
56	<i>Nomius pygmaeus</i> (Dejean, 1831)	Номиус-пигмей	5, НИ					DD
57	<i>Caucasophaenops molchanovi</i> Belousov, 1999	Кавказофенопс Молчанова	2, УВ					VU A4a cd; B2ab(ii,iii,iv); D2
58	<i>Caucasorites kovali</i> Belousov, 1999	Кавказоритес Коваля	2, УВ					VU A4acd; B2ab(ii,iii,iv); D2
59	<i>Caucasorites shchurovi</i> Belousov et Zamotajlov, 1997	Кавказоритес Щурова	2, УВ					VU A4acd; B2ab(ii,iii,iv); D2
60	<i>Caucasorites victori</i> Belousov, 1999	Кавказоритес Виктора	2, УВ					VU A4acd; B2ab(ii,iii,iv); D2
61	<i>Duvalius miroshnikovi</i> Belousov et Zamotajlov, 1995	Дювалиус Мирошникова	3, РД					NT
62	<i>Meganophthalmus irinae</i> Belousov et Zamotajlov, 1999	Меганофthalmус Ирины	3, РД					NT
63	<i>Cimmerites grandis</i> Belousov, 1998	Циммеритес большой	3, РД					NT
64	<i>Porocimmerites mirabilis</i> Belousov, 1998	Пороциммеритес удивительный	3, РД					NT
65	<i>Porocimmerites reticulatus</i> Belousov, 1998	Пороциммеритес сетчатый	3, РД					NT
66	<i>Trechus zamotajlovi</i> Belousov, 1990	Канавочник Замотайлова	3, РД					NT
67	<i>Trechus phanagoriacus</i> Belousov, 1990	Канавочник фанагорийский	3, РД					NT
68	<i>Bembidion circassicum</i> (Reitter, 1890)	Бегунчик черкесский	3, РД					NT
69	<i>Bembidion abchasicum</i> Müller-Motzfeld, 1989	Бегунчик абхазский	3, РД					NT
70	<i>Deltomerus kovali</i> Zamotajlov, 1988	Дельтомерус Коваля	2, УВ					VU A4acd; B2ab(ii,iii,iv); D2
71	<i>Deltomerus sergeii</i> Zamotajlov, 1988	Дельтомерус Сергея	2, УВ					VU A4acd; B2ab(ii,iii,iv)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
72	<i>Deltomerus defanus</i> Zamotajlov, 1988	Дельтомерус дефанский	1Б, УИ					EN A1ac; E
73	<i>Deltomerus fischensis</i> Kurnakov, 1960	Дельтомерус фиштский	3, РД					NT
74	<i>Poecilus lyroderus</i> (Chaudoir, 1846)	Пёцилюс лировидный	3, РД					NT
75	<i>Aphaonus trubilini</i> Zamotajlov, 1999	Афаонус Трубилина	2, УВ					VU A4ad; B2ab(ii,iii,iv); D2
76	<i>Harpalus petri</i> Tschitscherine, 1902	Гарпалус Петра	3, РД					NT
77	<i>Derostichus caucasicus</i> Motschulsky, 1859	Деростихус кавказский	5, НИ					DD
Семейство ПЛАВУНЦЫ – DYTISCIDAE								
78	<i>Deronectes latus</i> (Stephens, 1828)	Деронектес широкий	2, УВ					VU B1b(ii,iii)c(iii,iv)
79	<i>Platambus lunulatus</i> (Steven, 1829)	Гребец лунный	3, РД					NT
80	<i>Hydaticus grammicus</i> (Germar, 1830)	Болотник яйцевидный	5, НИ					DD
Семейство ВОДОЛЮБЫ – HYDROPHILIDAE								
81	<i>Megasternum obscurum</i> (Marcham, 1802)	Мегастернум темный	5, НИ					DD
Семейство МЕРТВОЕДЫ – SILPHIDAE								
82	<i>Ablattaria laevigata</i> (Fabricius, 1775)	Мертвоед- моллюскоед	3, РД					NT
Семейство СТАФИЛИНЫ – STAPHYLINIDAE								
83	<i>Heinzia caucasica</i> Gusarov et Koval, 2002	Пещеролюб кавказский	3, РД					DD
84	<i>Tasgius solskyi</i> (Fauvel, 1875)	Хищник Сольского	3, РД					DD
85	<i>Geodromicus rousi</i> Bordoni, 1984	Геодромикус Роуза	3, РД					DD
86	<i>Seracamaurops komarovi</i> Hlaváč, Kodada et Koval, 1999	Ощупник Комарова	3, РД					DD
Семейство РОГАЧИ – LUCANIDAE								
87	<i>Lucanus cervus</i> Linnaeus, 1758	Жук-олень	7, СК	2	II	LR/nt ver. 2.3 (1994)		NT
Семейство ТРОКСЫ – TROGIDAE								
88	<i>Trox cadaverinus</i> Illiger, 1802	Трокс-костоед	1А, КС					CR B1ab(i,ii,iii,iv)c(iii,iv); C2a(ii)
Семейство ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ – SCARABAEIDAE								
89	<i>Cetonischema speciosa speciosa</i> (Adams, 1817)	Бронзовка кавказская	2, УВ	2				VU A3acd; B1ab(iii)
90	<i>Aleurostictus bartelsii</i> Faldermann, 1836	Пестряк Бартельса	3, РД					NT
91	<i>Gymnodus coriarius</i> (De Geer, 1774)	Отшельник кожевенный	0, ВИ					DD
92	<i>Scarabaeus sacer</i> Linnaeus, 1758	Скарабей священный	1Б, УИ					CR A3de; B2ab (ii,iii,iv,v)c(ii,iii,iv)
93	<i>Aphodius bimaculatus</i> (Laxmann, 1770)	Афодий двупятнистый	2, УВ	2				VU A3cd; B1ab(ii,iii)
Семейство КОЖЕЕДЫ – DERMESTIDAE								
94	<i>Dermestes erichsoni</i> Ganglbauer, 1904	Кожеед Эриксона	2, УВ					VU B2ab(ii,iii)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Семейство ЩЕЛКУНЫ – ELATERIDAE								
95	<i>Alaus parreyssi</i> (Steven, 1830)	Щелкун Паррейса	1А, КС	1	III			CR B1ab(ii,iii)
96	<i>Lacon lepidopterus</i> (Panzer, 1801)	Щелкун чешуйчатый	1Б, УИ					EN B1ab(ii,iii)
97	<i>Odontoderus gurjevae</i> Orlov, 1995	Щелкун Гурьевой	1Б, УИ					EN B1ab(ii,iii)
98	<i>Isidus moreli</i> Mulsant et Rey, 1784	Щелкун Мореля	1Б, УИ					EN B1ab(ii,iii)
99	<i>Cardiophorus juniperinus</i> Orlov, 1993	Щелкун можжевеловый	1Б, УИ					EN B1ab(ii,iii)
100	<i>Cardiophorus hippanicus</i> Orlov, 1997	Щелкун прикубанский	1Б, УИ					EN B1ab(i,ii,iii)+2ab (i,ii,iii)
101	<i>Agriotes stepanovorum</i> Orlov, 1997	Щелкун Степановых	1Б, УИ					EN B1ab(i,ii,iii)+2ab (i,ii,iii)
102	<i>Stenagostus carbonarius</i> (Stepanov, 1935)	Щелкун угольный	5, НИ					DD
103	<i>Megapentes lugens</i> (Redtenbacher, 1842)	Щелкун траурный	5, НИ					DD
104	<i>Elater ferrugineus</i> Linnaeus, 1758	Щелкун краснокрылый	1Б, УИ					EN B1ab(ii,iii)
Семейство ЗЛАТКИ – BUPRESTIDAE								
105	<i>Capnodis cariosa</i> (Pallas, 1776)	Златка фисташковая	2, УВ					VU B1b(iii)c(iii)+2ab (iii)c(iv)
Семейство ДРОВОСЕКИ – CERAMBYCIDAE								
106	<i>Ergates faber</i> (Linnaeus, 1767)	Усач-плотник	3, РД					NT
107	<i>Rhaesus serricollis</i> (Motschulsky, 1838)	Дровосек зубчатогрудый	2, УВ	2	III			VU B1b(iii)c(iii)
108	<i>Xylosteus caucasicola</i> Plavilstshikov, 1936	Дровосек кавказский	2, УВ	2				VU B1b(iii)c(iii)
109	<i>Leptorhabdium caucasicum</i> Kraatz, 1879	Лепторабдиум кавказский	2, УВ					VU B1b(iii)c(iii)
110	<i>Brachyta caucasica kubanica</i> Miroshnikov, 1990	Брахита кубанская	2, УВ					VU B1b(iii)c(iii)
111	<i>Brachyta rosti</i> Pic, 1900	Брахита Роста	2, УВ					VU B1b(iii)c(iii)
112	<i>Cortodera villosa circassica</i> Reitter, 1890	Кортодера черкесская	2, УВ					VU B1b(iii)c(iii)+2ab(iii) c(iv)
113	<i>Cortodera alpina fischensis</i> Starck, 1894	Кортодера фиштская	2, УВ					VU B1b(iii)c(iii)
114	<i>Necydalis ulmi</i> Chevrolat, 1838	Усач короткокрылый ильмовый	3, РД					NT
115	<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	Усач большой дубовый	7, СК	Приложение 2	II	VU A1c+2c ver. 2.3 (1994)		LC
116	<i>Cerambyx nodulosus</i> Germer, 1817	Усач узловатоусый	2, УВ	2				VU B1b(iii)c(iii)+2ab(iii)
117	<i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Усач альпийский	2, УВ	2	III	VU A1c ver. 2.3 (1994)		VU B1b(iii)c(iii)
118	<i>Purpuricenus caucasicus</i> Th. Pic, 1902	Усач-краснокрыл кавказский	5, НИ					DD

1	2	3	4	5	6	7	8	9
119	<i>Clytus stepanovi</i> Danilevsky et Miroshnikov, 1985	Клит Степанова	3, РД					NT
120	<i>Pseudosphegesthes brunnescens</i> (Pic, 1897)	Усач- псевдосфегестес	3, РД					NT
121	<i>Morimonella bednariki</i> Podany, 1979	Моримонелла Беднарика	2, УВ					VU B1b(iii)c(iii)
122	<i>Dorcadion ciscaucasicum</i> Jakowleff, 1899	Усач предкавказский	1Б, УИ					EN B1ab(ii,iii)c(iv)+2ab (ii,iii)c(iv)
Семейство ЛИСТОЕДЫ – CHRYSOMELIDAE								
123	<i>Labidostomis arnoldii</i> L. Medvedev, 1962	Лабидостомис Арнольди	3, РД					NT
124	<i>Chrysochares asiaticus</i> (Pallas, 1771)	Листоед азиатский	3, РД					NT
125	<i>Chrysolina zamotajlovi</i> L. Medvedev et Ochrimenko in: Ochrimenko, 1990	Листоед Замотайлова	2, УВ					VU A4acd; B2ab(ii,iii,iv); D2
Семейство УРОДОНТИДЫ – URODONTIDAE								
126	<i>Bruchela exigua</i> (Motschulsky, 1873)	Брухела крошечная	1Б, УИ					VU D2
Семейство ДОЛГОНОСИКИ – CURCULIONIDAE								
127	<i>Minyops carinatus</i> (Linnaeus, 1767)	Миниопс ребристый	2, УВ					VU B1ab(iv)
128	<i>Liparus tenebrioides</i> (Pallas, 1781)	Толстяк- чернотелка	2, УВ					VU B1ab(iv)
129	<i>Hoplopteridius chaudoiri</i> (Hochhuth, 1847)	Мозолекрыл Шодуара	2, УВ					VU D2
130	<i>Eumecops kittaryi</i> (Hochhuth, 1851)	Клеон Киттары	1А, КС					CR B1ab(i,iii,iv)
131	<i>Stephanocleonus tetragrammus</i> (Pallas, 1781)	Стефаноклеонус четырёхпят- нистый	2, УВ	2				VU B1ab(iv)
132	<i>Stephanocleonus microgrammus</i> (Gyllenhal, 1834)	Стефаноклеонус мелкопятнистый	1А, КС					CR B1ab(i,iv)
133	<i>Lixus canescens</i> (Fischer von Waldheim, 1835)	Фрачник седоватый	1Б, УИ					EN B2ab(i,ii,iii,iv)
134	<i>Pachypera spissa</i> (Boheman, 1840)	Пахипера толстая	1Б, УИ					EN B2ab(i,ii,iii,iv)
135	<i>Aulacobaris fallax</i> (H. Brisout, 1870)	Барис обманчивый	2, УВ					VU D2
136	<i>Ceutorhynchus arator</i> Gyllenhal, 1837	Скрытнохобот- ник-пахарь	1Б, УИ					EN B2ab(i,ii,iii,iv)
137	<i>Ceutorhynchus scytha</i> Korotyaev, 1980	Скрытнохобот- ник-скиф	1Б, УИ					EN B2ab(i,ii,iii,iv)
138	<i>Platypteronyx auritus</i> (Kirsch, 1879)	Плоскокрыл ушастый	1А, КС					CR B1ab(i,ii,iii,iv)
139	<i>Gymnetron marina</i> Korotyaev, 1984	Гимнетрон- моряк	1Б, УИ					EN B2ab(i,ii,iii,iv)
140	<i>Euidosomus acuminatus</i> (Boheman, 1839)	Слоник острокрылый	1А, КС	2				CR B1ab(i,iv)
141	<i>Euidosomus elongates</i> (Boheman, 1839)	Слоник удлиненный	1А, КС					CR B1ab(i,ii,iii,iv)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
142	<i>Omius verruca</i> (Steven, 1829)	Омиас бородавчатый	1А, КС	1				CR B1ab(i,ii,iii,iv)
143	<i>Bosporomias pruinosulus</i> Yunakov et Korotyaev, 2005	Боспоромиас пушистенький	1Б, УИ					EN B2ab(i,ii,iii,iv)
144	<i>Brachycerus sinuatus</i> Olivier, 1807	Брахичерус волнистый	1Б, УИ	1				EN B2ab(i,ii,iii,iv)
145	<i>Otiorhynchus pulverulus</i> Boheman, 1843	Скосарь пыльный	1А, КС					CR B1ab(i,ii,iii,iv)
146	<i>Otiorhynchus solodovnikovi</i> Davidian et Savitsky, 2002	Скосарь Солодовникова	1А, КС					CR B1ab(i,ii,iii,iv)
147	<i>Otiorhynchus inaliparum</i> Rost, 1893	Скосарь Инал-Ипы	1А, КС					CR B1ab(i,ii,iii,iv)
148	<i>Otiorhynchus galinae</i> Arzanov, 2002	Скосарь Галины	1А, КС					CR B1ab(i,ii,iii,iv)

Отряд ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA

Семейство КСИЕЛИДЫ — XYELIDAE

149	<i>Pleroneura dahli</i> (Hartig, 1837)	Плероневра Даля	2, УВ	2				DD
-----	---	--------------------	-------	---	--	--	--	----

Семейство ОРУССОВЫЕ — ORUSSIDAE

150	<i>Orussus abietinus</i> (Scopoli, 1763)	Оруссус паразитический	2, УВ	2				DD
-----	---	---------------------------	-------	---	--	--	--	----

Семейство БЛЕСТЯНКИ — CHRYSIDIDAE

151	<i>Parnopes grandior</i> Pallas, 1771	Парнопес крупный	2, УВ	2				DD
-----	--	---------------------	-------	---	--	--	--	----

Семейство АНТОФОРИДЫ — ANTHORHORIDAE

152	<i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker, 1872	Пчела-плотник	7, СК	2		II		LC
-----	--	---------------	-------	---	--	----	--	----

Семейство ЦИМБИЦИДЫ — CIMBICIDAE

153	<i>Zaraea gussakovskii</i> Semenov-Tian- Shanskij, 1935	Зарея Гуссаковского	2, УВ	2				DD
-----	---	------------------------	-------	---	--	--	--	----

Семейство ПЧЕЛИНЫЕ — APIDAE

154	<i>Bombus proteus</i> Gerstaecker, 1869	Шмель изменчивый (шмель обыкновенный)	7, СК	2		II		NT
155	<i>Bombus argillaceus</i> (Scopoli, 1763)	Шмель глинистый	7, СК	Приложение 2		II		NT
156	<i>Bombus muscorum</i> Fabricius, 1775	Шмель моховой	7, СК	Приложение 2		II		NT
157	<i>Bombus zonatus</i> Smith, 1854	Шмель-зонатус	2, УВ					VU B2ab(i,ii,ii)
158	<i>Bombus serrisquama</i> F. Morawitz, 1888	Шмель плас- тинчатозубый (шмель черепит- чатый)	7, СК	Приложение 2		II		DD
159	<i>Bombus armeniacus</i> Radoszkowski, 1877	Шмель армянский	1А, КС	2		II		DD
160	<i>Bombus ruderatus</i> (Fabricius, 1775)	Шмель красноватый (шмель щебневый)	7, СК	Приложение 2		II		DD
161	<i>Bombus fragrans</i> (Pallas, 1771)	Шмель пахучий (шмель степной)	1А, КС	2		II		DD

Семейство СКОЛИИ — SCOLIIDAE

162	<i>Scolia hirta</i> Schrenk, 1781	Сколия степная (мохнатая)	7, СК	Приложение 2		II		LC
-----	--------------------------------------	------------------------------	-------	-----------------	--	----	--	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9
163	<i>Scolia maculata</i> Drury, 1773	Сколия-гигант (пятнистая)	7, СК	Приложение 2	II			LC
Отряд ДВУКРЫЛЫЕ – DIPTERA								
Семейство ДОЛГОНОЖКИ – TIPULIDAE								
164	<i>Tipula maxima</i> Poda 1761	Долгоножка гигантская	2, УВ					VU A2b; B1b(ii,iii,iv,v)c(iv)
Семейство НЕМЕСТРИНЫ – NEMESTRINIDAE								
165	<i>Nemestrinus caucasicus</i> Fischer, 1806	Неместрин кавказский	3, РД					NT
166	<i>Neorhynchocephalus tauscheri</i> (Fischer 1812)	Хоботоголовник крымский	2, УВ					VU B1b(i,ii,iii,iv,v) c(ii,iii,iv)
Семейство КТЫРИ – ASILIDAE								
167	<i>Dasygogon diadema</i> Fabricius, 1781	Дазипогон диадема	2, УВ					VU B1b(ii,iii,v)c(iv)
Семейство ЖУЖЖАЛЫ – BOMBYLIDAE								
168	<i>Bombylius sticticus</i> Boisduval, 1835	Жужжало стиктикус	3, РД					NT
Семейство ЗЕЛЕНУШКИ – DOLICHOPODIDAE								
169	<i>Peloropecodes acuticornis</i> (Oldenberg, 1916)	Пелоропедес остроусый	3, РД					NT
Семейство ЭМПИДИДЫ – EMPIDIDAE								
170	<i>Empis apicalis</i> Loew, 1865	Эмпис апикалис	2, УВ					VU B1b(iii,iv,v)c(iv)
Семейство ЖУРЧАЛКИ – SYRPHIDAE								
171	<i>Milesia crabroniformis</i> (Fabricius, 1775)	Милезия шершневидная	1Б, УИ					EN A3ce; B1ab(ii,iii,v)
172	<i>Eriozona syrphoides</i> (Fallén, 1817)	Эриозона сирфоидная	1Б, УИ					EN A2abc; B1ab(ii,iii,v)
173	<i>Brachipalpus nigrifacies</i> Stackelberg, 1965	Брахипальпус чернолицый	3, РД					NT
174	<i>Scaeva lagodechiensis</i> Kuznetsov 1985	Сцева лагодекская	2, УВ					VU B1ac(ii,iii,iv); E
175	<i>Criorhina portschinskyi</i> (Stackelberg, 1955)	Криорина Порчинского	3, РД					NT
176	<i>Calliprobola speciosa</i> Rossi, 1790	Каллипробола прекрасная	2, УВ					VU A2b; E
Семейство ЛЬВИНКИ – STRATIOMYIDAE								
177	<i>Adoxomyia obscuripennis</i> Loew, 1873	Адоксомия обскурипеннис	3, РД					NT
178	<i>Filipschenkia sargoides</i> Pleske 1926	Филипченкия саргоидес	1Б, УИ					EN A2ac; B1ab(ii,iii,iv,v)
Семейство ТАХИНЫ – TACHINIDAE								
179	<i>Calozenillia tamara</i> (Portschinsky, 1884)	Калозениллия Тамара	2, УВ					VU A3cd; B1ab (ii,iii,iv)+2ab(ii,iii,iv); C2a(i)
Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ – LEPIDOPTERA								
Семейство ДРЕВОТОЧЦЫ – COSSIDAE								
180	<i>Catopta thrips</i> (Hübner, [1818])	Катопта трипс	5, НИ					DD

1	2	3	4	5	6	7	8	9
181	<i>Parahypopta caestrum</i> (Hübner, [1808])	Парахипопта цеструм	2, УВ					VU B2ab(ii,iii)
Семейство ПЕСТРЯНКИ – ZYGAEINIDAE								
182	<i>Jordanita graeca</i> (Jordan, [1907])	Пестрянка греческая (сложноцветница греческая)	1Б, УИ					EN B2ab(ii,iii,iv,v); C2a(ii); D
183	<i>Jordanita chloros</i> (Hübner, [1813])	Пестрянка двуцветная (сложноцветница двуцветная)	1Б, УИ					EN B1ab(ii,iii,iv) c(ii)+2ab(iii,iv); C2a(i)
184	<i>Zygaena laeta</i> (Hübner, 1790)	Пестрянка веселая (пестрянка лета)	1А, КС	Приложение 2	I			CR B1ab(i,ii,iii,iv) c(iii,iv); C2a(ii)
185	<i>Zygaena nevadensis</i> Rambur, 1858	Пестрянка невадская	3, РД					NT
Семейство ТОЛСТОГОЛОВКИ – HESPERIIDAE								
186	<i>Muschampia tessellum</i> (Hübner, 1802)	Толстоголовка мозаичная	2, УВ					VU A3cd; B1ab(ii,iii)
187	<i>Pyrgus sidae</i> (Esper, 1782)	Толстоголовка сиды	1Б, УИ					EN A3d; B1ab(ii,iii,iv)+2ab(ii,iii,iv)
188	<i>Thymelicus hyrax</i> (Lederer, 1861)	Толстоголовка гиракс	1Б, УИ					EN A3cd; B1ab(ii,iii,iv)+2ab(ii,iii)
Семейство ПАРУСНИКИ – PAPILIONIDAE								
189	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Мнемозина (аполлон черный)	7, СК	2	II			LC
190	<i>Parnassius nordmanni</i> Ménétriés, 1849	Аполлон Нордманна	7, СК	Приложение 2	III			LC
191	<i>Parnassius apollo</i> Linnaeus, 1758	Аполлон обыкновенный	7, СК	2	II	VU A1cde ver. 2.3 (1994)	СИТЕС, Приложение II	VU C2a(i)
192	<i>Zerynthia polyxena</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Поликсена	2, УВ	Приложение 2	II			VU A3cde; 2b(ii,iii,iv,v)c(iii,iv)
193	<i>Allancastris caucasica</i> (Lederer, 1864)	Алланкастрия кавказская (зеринтия кавказская, таис кавказская)	7, СК	Приложение 2	III	VU A1ac, B1+2ac ver. 2.3 (1994)		LC
Семейство БЕЛЯНКИ – PIERIDAE								
194	<i>Zegris eupheme</i> (Esper, [1805])	Зорька Эуфем (желтоязычный зегрис)	1А, КС	Приложение 2	I			CR B1ab(i,ii,iii,iv,v); C2a(i)
195	<i>Colias thisoa</i> Ménétriés, 1832	Желтушка Тизо (желтушка горная)	2, УВ	Приложение 2	II			VU B1ac(iv)+2ac(iii,iv); C2(i); D1
Семейство БАРХАТНИЦЫ – SATYRIDAE								
196	<i>Esperarge climene</i> (Esper, 1784)	Бархатница климена	2, УВ					VU A3cd; B1ab(iii,v)c(iv)+2ab(iii,v)c(iv); C2a(i)b
197	<i>Proterebia afra</i> (Fabricius, 1787)	Чернушка-африканка	2, УВ					VU A3acd; B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)
198	<i>Arethusana arethusia pontica</i> (Ruhl et Heyne, 1895)	Бархатница аретуза	2, УВ					VU A3cd; B1ab(iii) c(iv)+2ab(iii)c(iv)
Семейство ГОЛУБЯНКИ – LYCAENIDAE								
199	<i>Neolycaena rhymnus</i> (Eversmann, 1832)	Голубянка степная угольная (Римн)	1Б, УИ	2	I			EN B1ab(ii,iii,iv)c(ii,iv)+2ab(iii,iv)c(iv); C2a(i)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
200	<i>Tomares callimachus</i> (Eversmann, 1848)	Каллимах	2, УВ	Приложение 2	II			VU A3cd; B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v); C2a(i)
201	<i>Pseudophilotes bavus</i> (Eversmann, 1832)	Голубянка бавий	1А, КС					CR A4acd; B2ab(ii,iii,v); C2a(i); D
202	<i>Pseudophilotes vicrama schiffermulleri</i> Hemming, 1929	Голубянка Шиффермуллера	2, УВ					VU B2ab(ii,iii,iv); C2a(i)
203	<i>Maculineaalcon</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Голубянка алькон	2, УВ			LR/nt ver. 2.3 (1994)		VU B1ab(iii,iv,v)c(iv)+2b(iii,iv,v)c(iii,iv)
204	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	Голубянка арион	2, УВ			LR/nt ver. 2.3 (1994)		VU B1ab(iii,iv,v)c(iii,v)
205	<i>Maculinea nausithous</i> (Bergsträsser, 1779)	Голубянка черноватая	2, УВ			LR/nt ver. 2.3 (1994)		VU B1b(iii,iv,v)c(iv)+2b(iii,v)c(iii,iv)
206	<i>Plebejides sephirus kubanensis</i> Shchurov, 1999	Сефир кубанский	2, УВ					VU A3c; B1ab(iii,iv)+2ab(iii,iv)
207	<i>Kretania zamotajlovi</i> Shchurov et Lukhtanov, 2001	Голубянка Замотайлова	1А, КС					CR A4acd; B1ab(ii,v)+2ab(iii,v)
208	<i>Polyommatus eros tschetverikovi</i> Nekrutenko, 1977	Голубянка Четверикова	5, НИ					DD
209	<i>Polyommatus meoticus</i> Zhdanko et Stchurov, 1998	Голубянка меотическая	2, УВ					VU B1ab(v)c(iv)+2ab(v)c(iv); C2a(i)b
210	<i>Lysandra melamarina</i> Dantchenko, 2000	Голубянка черноморская	3, РД					NT
Семейство ОСЕННИЕ ШЕЛКОПРЯДЫ – LEMONIIDAE								
211	<i>Lemonia ballioni</i> Christoph, 1888	Шелкопряд Баллиона	1Б, УИ					EN B2ab(i,ii,iii); C2a(i)
Семейство БРАЖНИКИ – SPHINGIDAE								
212	<i>Acherontia atropos</i> (Linnaeus, 1758)	Бражник «мертвая голова»	3, РД	Приложение 2	III			DD
213	<i>Daphnis nerii</i> (Linnaeus, 1758)	Бражник олеандровый	6, АВ	Приложение 2	III			VU B2ac(iv)
214	<i>Hyles vespertilio</i> (Esper, 1779)	Бражник-непопырь	1А, КС		III			CR B1ab(ii,iii)
Семейство ВОЛНЯНКИ – LYMANTRIIDAE								
215	<i>Orgyia ochrolimbata</i> Staudinger, 1881	Кистехвост кавказский	5, НИ					DD
Семейство МЕДВЕДИЦЫ – ARCTIIDAE								
216	<i>Spiris striata</i> (Linnaeus, 1758)	Медведица полосатая	3, РД					NT
217	<i>Hyphoraia aulica</i> (Linnaeus, 1758)	Медведица аулика	5, НИ					DD
218	<i>Rhyparia purpurata</i> (Linnaeus, 1758)	Медведица пурпурная	3, РД					NT
219	<i>Axiopoena karelini</i> (Ménétriés, 1885)	Медведица Карелина	0, ВИ	Приложение 2	III			RE
Семейство СОВКИ – NOCTUIDAE								
220	<i>Catocala neonympha</i> (Esper, [1805])	Ленточница желтобрюхая	2, УВ					VU A3acd; B1ab(iii)
221	<i>Drasteria cailino</i> (Lefebvre, 1827)	Драстерия каилино	1Б, УИ					EN B1ac(iv)+2ac(iv)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
222	<i>Eublemma minutata</i> (Fabricius, 1794)	Совка бессмертнниковая	2, УВ					VU B1ab(iii,iv)
223	<i>Cucullia argentina</i> (Fabricius, 1787)	Капюшонница серебристая	5, НИ					DD
224	<i>Aegle kaekeritziana</i> (Hübner, [1799])	Совка аэгле	3, РД					NT
225	<i>Periphanes delphinii</i> (Linnaeus, 1761)	Совка шпорниковая	1Б, УИ	Приложение 2	I			EN B1ab(i,ii,iii)
226	<i>Haemerosia vassilini</i> (A. Bang-Haas, 1912)	Совка Вассилинина	1Б, УИ					EN B2ab(i,ii,iii,iv); C2a(i)
227	<i>Dicaena haywardi</i> (Tams, 1926)	Совка Хайварда	1А, КС					CR B1ab(iii)

Тип ХОРДОВЫЕ – CHORDATA
Класс ЦЕФАЛАСПИДОМОРФЫ – CEPHALASPIDOMORPHI
Отряд МИНОГООБРАЗНЫЕ – PETROMYZONTIFORMES

Семейство МИНОГОВЫЕ – PETROMYZONTIDAE

228	<i>Eudontomyzon mariae</i> (Berg, 1931)	Миного украинская	7, СК	2		DD ver 2.3 (1994)		NT
-----	--	----------------------	-------	---	--	----------------------	--	----

Класс КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES
Отряд ОСЕТРООБРАЗНЫЕ – ACIPENSERIFORMES

Семейство ОСЕТРОВЫЕ – ACIPENSERIDAE

229	<i>Huso huso</i> (Linnaeus, 1758)	Белуга	1А, КС	1		EN A2d ver. 2.3 (1994)		CR A2acde
230	<i>Acipenser nudiventris</i> Lovetzky, 1828	Шип	1А, КС	1		EN A1acde+2d ver. 2.3 (1994)		CR A2d
231	<i>Acipenser ruthenus</i> Linnaeus, 1758	Стерлядь	1А, КС	1		VU A1c+2d ver. 2.3 (1994)		CR A2ad

Отряд СЕЛЬДЕОБРАЗНЫЕ – CLUPEIFORMES

Семейство СЕЛЬДЕВЫЕ – CLUPEIDAE

232	<i>Clupeonella abraui</i> (Maliatskij, 1930)	Тюлька абрауская	2, УВ	4		DD ver. 2.3 (1994)		VU D2
-----	---	---------------------	-------	---	--	-----------------------	--	-------

Отряд ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ – SALMONIFORMES

Семейство ЛОСОСЕВЫЕ – SALMONIDAE

233	<i>Salmo trutta labrax</i> Pallas, 1814	Кумжа черноморская	7, СК	1		LR/lc ver 2.3 (1994)		NT
-----	--	-----------------------	-------	---	--	-------------------------	--	----

Отряд КАРПООБРАЗНЫЕ – CYPRINIFORMES

Семейство КАРПОВЫЕ – CYPRINIDAE

234	<i>Abramis sapo</i> (Pallas, 1814)	Белоглазка	5, НИ					DD
235	<i>Alburnoides bipunctatus rossicus</i> Berg, 1924	Быстрянка русская	7, СК	2		LR/lc ver. 2.3 (1994)		LC
236	<i>Alburnus mento</i> (Heckel, 1836)	Шемая черноморско- азовская	2, УВ	2				VU A2bc
237	<i>Rutilus frisii frisii</i> (Nordmann, 1840)	Вырезуб	5, НИ	4		DD ver. 2.3 (1994)		DD
238	<i>Vimba vimba tenella</i> (Nordmann, 1840)	Рыбец малый	1Б, УИ					EN B1ab(i,ii)

Семейство БАЛИТОРОВЫЕ – BALITORIDAE

239	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	Голец усатый	2, УВ					VU B1ab(i,ii)
-----	--	--------------	-------	--	--	--	--	---------------

Отряд ОКУНЕОБРАЗНЫЕ – PERCIFORMES

Семейство ГОРБЫЛЁВЫЕ – SCIAENIDAE

240	<i>Umbrina cirrosa</i> (Linnaeus, 1758)	Горбыль светлый	3, РД					NT
-----	--	-----------------	-------	--	--	--	--	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Семейство БЫЧКОВЫЕ – GOBIIDAE								
241	<i>Chromogobius quadrivittatus</i> (Steindachner, 1863)	Хромогобиус четырехполосый	5, НИ					DD
Отряд СКОРПЕНООБРАЗНЫЕ – SCORPAENIFORMES								
Семейство ТРИГЛОВЫЕ – TRIGLIDAE								
242	<i>Trigla lucerna</i> Linnaeus, 1758	Тригла жёлтая	2, УВ					VU A2b
Класс ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA								
Отряд ХВОСТАТЫЕ – CAUDATA								
Семейство САЛАМАНДРОВЫЕ – SALAMANDRIDAE								
243	<i>Triturus karelinii</i> (Strauch, 1870)	Тритон Карелина	2, УВ	4		LC ver. 3.1 (2001)		VU A3; B1ab(i)
244	<i>Triturus vittatus ophryticus</i> (Berthold, 1846)	Малоазиатский тритон	3, РД	3	II			NT
245	<i>Triturus vulgaris lantzi</i> (Wolterstorff, 1914)	Тритон Ланца (кавказский обыкновенный тритон)	7, СК	2				NT
Отряд БЕСХВОСТЫЕ – ANURA								
Семейство ЖАБЫ – BUFONIDAE								
246	<i>Bufo verrucosissimus</i> (Pallas, 1814)	Жаба колхидская	7, СК	2		LC ver. 3.1 (2001)		NT
Семейство КРЕСТОВКИ – PELODYTIDAE								
247	<i>Pelodytes caucasicus</i> Boulenger, 1896	Крестовка кавказская	7, СК	2	II	LC ver. 3.1 (2001)		NT
Семейство ЛЯГУШКИ – RANIDAE								
248	<i>Rana macrocnemis</i> Boulenger, 1885	Лягушка малоазиатская	3, РД	Приложение 2		LC ver. 3.1 (2001)		NT
Класс ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA								
Отряд ЧЕРЕПАХИ – TESTUDINES								
Семейство ПРЕСНОВОДНЫЕ ЧЕРЕПАХИ – EMYDIDAE								
249	<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	Черепаша болотная (черноморская популяция)	3, РД	Приложение 2		LR/nt ver. 2.3 (1994)		NT
Семейство СУХОПУТНЫЕ ЧЕРЕПАХИ – TESTUDINIDAE								
250	<i>Testudo graeca nikolskii</i> Ckhikvadze et Tuniyev, 1986	Черепаша Никольского (средиземно-морская черепаха)	1Б, УИ	1	I	VU A1cd ver. 2.3 (1994)	СИТЕС Приложение II	EN A3c
Отряд ЧЕШУЙЧАТЫЕ – SQUAMATA								
Семейство ВЕРЕТЕНИЦЕВЫЕ – ANGUIDAE								
251	<i>Pseudopus apodus thracicus</i> Obst, 1978	Желтопузик тракийский	1Б, УИ					EN A4c
Семейство НАСТОЯЩИЕ ЯЩЕРИЦЫ – LACERTIDAE								
252	<i>Eremias arguta</i> Pallas, 1773	Ящурка разноцветная	3, РД					NT
253	<i>Lacerta agilis grusinica</i> Peters, 1960	Ящерица прыткая грузинская	3, РД	Приложение 2				NT
254	<i>Lacerta media</i> Lantz et Cyren, 1920	Ящерица средняя	3, РД	3				NT
255	<i>Lacerta strigata</i> Eichwald, 1831	Ящерица полосатая	3, РД					NT
256	<i>Darevskia alpina</i> (Darevsky, 1967)	Ящерица западнокавказская	3, РД			DD ver. 2.3 (1994)		NT

1	2	3	4	5	6	7	8	9
257	<i>Darevskia derjugini</i> (Nikolsky, 1898)	Ящерица артевская	3, РД					NT
258	<i>Darevskia brauneri szczerbaki</i> (Lukina, 1963)	Ящерица Щербака	3, РД					NT
259	<i>Darevskia rudis svanetica</i> Darevsky et Eiselt, 1980	Ящерица сванская	3, РД					NT
Семейство УЖЕВЫЕ – COLUBRIDAE								
260	<i>Hierophis caspius</i> (Gmelin, 1789)	Полз желтобрюхий (каспийский)	3, РД					NT
261	<i>Coluber najadum</i> (Eichwald, 1831)	Полз оливковый	3, РД					NT
262	<i>Elaphe longissima</i> (Laurenti, 1768)	Полз Эскулапов	2, УВ	2	II			VU Ba2b
263	<i>Elaphe sauromates</i> (Pallas, 1814)	Полз Палласов	3, РД	Приложение 2				NT
264	<i>Natrix megalcephala</i> Orlov et Tuniyev, 1986	Уж колхидский	3, РД			VU A1d, C1 ver. 2.3 (1994)		NT
Семейство ГАДЮКОВЫЕ – VIPERIDAE								
265	<i>Pelias dinniki</i> (Nikolsky, 1913)	Гадюка Динника	7, СК	2		VU C1+2a ver. 2.3 (1994)		NT
266	<i>Pelias kaznakovi</i> (Nikolsky, 1909)	Гадюка Казнакова (кавказская гадюка)	1Б, УИ	2	III	EN A1cd+2cd ver. 2.3 (1994)		EN A2abc
267	<i>Pelias lotievi</i> (Nilson, Tuniyev, Hoggren, Orlov et Andren, 1995)	Гадюка Лотиева	3, РД					NT
268	<i>Pelias magnifica</i> (Tuniyev et Ostrovskikh, 2001)	Гадюка реликтовая	3, РД			EN A1cd+2cd ver. 2.3 (1994)		NT
269	<i>Pelias orlovi</i> (Tuniyev et Ostrovskikh, 2001)	Гадюка Орлова	1Б, УИ			EN A1cd+2cd ver. 2.3 (1994)		EN A2ad
270	<i>Pelias renardi</i> (Christoph, 1861)	Гадюка степная	3, РД					NT
Класс ПТИЦЫ – AVES								
Отряд ГАГАРООБРАЗНЫЕ – GAVIIFORMES								
Семейство ГАГАРОВЫЕ – GAVIIDAE								
271	<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	Чернозобая гагара	2, УВ	2		LC ver. 3.1 (2001)		VU D1
Отряд ВЕСЛОНОГИЕ – PELECANIFORMES								
Семейство ПЕЛИКАНОВЫЕ – PELECANIDAE								
272	<i>Pelecanus crispus</i> Bruch, 1832	Кудрявый пеликан	1Б, УИ	2	II	VU A2c+3c ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложение I	EN D
Семейство БАКЛАНОВЫЕ – PHALACROCORACIDAE								
273	<i>Phalacrocorax aristotelis</i> (Linnaeus, 1761)	Хохлатый баклан	1Б, УИ	3	II	LC ver. 3.1 (2001)		EN D
274	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> (Pallas, 1773)	Малый баклан	2, УВ	2		NT ver. 3.1 (2001)		VU D2
Отряд АИСТООБРАЗНЫЕ – CICONIIFORMES								
Семейство ИБИСОВЫЕ – THRESKIORNITHIDAE								
275	<i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	Колпица	2, УВ	2	II	LC ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложение II	VU B1ab(v)+2ab(v); D1
276	<i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766)	Каравайка	7, СК	3		LC ver. 3.1 (2001)		NT

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Семейство АИСТОВЫЕ – CICONIIDAE								
277	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	Белый аист	1А, КС	Приложение 2		LC ver. 3.1 (2001)		CR D
278	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Черный аист	1Б, УИ	3	II	LC ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложе- ние II	EN D
Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ – ANSERIFORMES								
Семейство УТИНЫЕ – ANATIDAE								
279	<i>Rufibrenta ruficollis</i> (Pallas, 1769)	Краснозобая казарка	1Б, УИ	3	II	VU B2ab(iii) ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложе- ние II	EN D
280	<i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas, 1764)	Огарь	3, РД			LC ver. 3.1 (2001)		NT
281	<i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt, 1770)	Белоглазая чернеть	1Б, УИ	2		NT ver. 3.1 (2001)		EN D
282	<i>Oxyura leucocephala</i> (Scopoli, 1769)	Савка	1А, КС	1	IV	EN A2bcde ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложе- ние II	CR D
Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ – FALCONIFORMES								
Семейство СКОПИНЫЕ – PANDIONIDAE								
283	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Скопа	1А, КС	3	III	LC ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложе- ние II	CR D
Семейство ЯСТРЕБИНЫЕ – ACCIPITRIDAE								
284	<i>Circus macrourus</i> (Gmelin, 1771)	Степной лунь	5, НИ	2		NT ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложе- ние II	DD
285	<i>Circus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	Змееяд	1А, КС	2	III	LC ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложе- ние II	CR D
286	<i>Hieraetus pennatus</i> (Gmelin, 1788)	Орел-карлик	1Б, УИ	Приложение 2		LC ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложе- ние II	EN D
287	<i>Aquila pomarina</i> C. L. Brehm, 1831	Малый подорлик	3, РД	3		LC ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложе- ние II	NT
288	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Беркут	1Б, УИ	3	II	LC ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложе- ние II	EN D
289	<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	Орлан-белохвост	1Б, УИ	3	II	NT ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложе- ние I	EN D
290	<i>Aegypius monachus</i> (Linnaeus, 1766)	Черный гриф	1А, КС	3		NT ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложе- ние II	CR D
291	<i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	Белоголовый сип	2, УВ	3		LC ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложе- ние II	VU A2abc; D1
Семейство БОРОДАЧИННЫЕ – GYPHAETIDAE								
292	<i>Gypaetus barbatus</i> (Linnaeus, 1758)	Бородач	1Б, УИ	3	I	LC ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложе- ние II	EN D
293	<i>Neophron percnopterus</i> (Linnaeus, 1758)	Стервятник	1Б, УИ	3		LC ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложе- ние II	EN D
Семейство СОКОЛИНЫЕ – FALCONIDAE								
294	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Сапсан	7, СК	2	II	VU A2bce+3bce ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложе- ние I	NT
295	<i>Falco naumanni</i> Fleischer, 1818	Степная пустельга	1А, КС	1		VU A2bce+3bce ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложе- ние II	CR D

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отряд КУРООБРАЗНЫЕ – GALLIFORMES								
Семейство ТЕТЕРЕВИНЫЕ – TETRAONIDAE								
296	<i>Lirurus mlokosiewiczii</i> (Taczanowski, 1875)	Кавказский тетерев	3, РД	3	V	DD ver. 3.1 (2001)		NT
Семейство ФАЗАНОВЫЕ – PHASIANIDAE								
297	<i>Tetraogallus caucasicus</i> (Pallas, 1811)	Кавказский улар	2, УВ			LC ver. 3.1 (2001)		VU D1
298	<i>Alectoris chukar</i> (Gray, 1830)	Кеклик	5, НИ			LC ver. 3.1 (2001)		DD
Отряд ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ – GRUIFORMES								
Семейство ЖУРАВЛИНЫЕ – GRUIDAE								
299	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	Серый журавль	3, РД			LC ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложение II	NT
300	<i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Красавка	1А, КС	5	II	LC ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложение II	CR D
Семейство ДРОФИНЫЕ – OTIDIDAE								
301	<i>Otis tarda</i> Linnaeus, 1758	Дрофа	1Б, УИ	3	II	VU A3c ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложение II	VU D1+2
302	<i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)	Стрепет	3, РД	3	II	NT ver 3.1 (2001)	СИТЕС Приложение II	NT
Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ – CHARADRIIFORMES								
Семейство АВДОТКОВЫЕ – BURHINIDAE								
303	<i>Burhinus oedicnemus</i> (Linnaeus, 1758)	Авдотка	1Б, УИ	4		LC ver. 3.1 (2001)		CR C1+2a(i,ii); D
Семейство РЖАНКОВЫЕ – CHARADRIIDAE								
304	<i>Pluvialis apricaria</i> (Linnaeus, 1758)	Золотистая ржанка	3, РД	3		LC ver. 3.1 (2001)		NT
305	<i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus, 1758	Морской зуёк	2, УВ	Приложение 2		LC ver. 3.1 (2001)		VU A2bc; B1ab(ii,v); C1+2a
Семейство ШИЛОКЛЮКОВЫЕ – RECURVIROSTRIDAE								
306	<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	Ходулочник	3, РД	3		LC ver. 3.1 (2001)		NT
307	<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	Шилоклювка	3, РД	3		LC ver. 3.1 (2001)		NT
Семейство КУЛИКИ-СОРОКИ – HAEMATOPODIDAE								
308	<i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758	Кулик-сорока	2, УВ	3		LC ver. 3.1 (2001)		VU B1ab(ii,iii,v); C1+2a(i); D1
Семейство БЕКАСОВЫЕ – SCOLOPACIDAE								
309	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Большой кроншнеп	2, УВ	2		LC ver. 3.1 (2001)		VU D
Семейство ТИРКУШКОВЫЕ – GLAREOLIDAE								
310	<i>Glareola pratincola</i> (Linnaeus, 1758)	Луговая тиркушка	2, УВ			LC ver. 3.1 (2001)		VU A2bc; B1ab(ii,iii,iv,v); C1+2a(i); D1+2
311	<i>Glareola nordmanni</i> Nordmann, 1842	Степная тиркушка	1А, КС	2	I	DD ver. 3.1 (2001)		CR B2ab(ii,iii,iv,v); C1+2a(i); D
Семейство ЧАЙКОВЫЕ – LARIDAE								
312	<i>Larus ichthyaetus</i> Pallas, 1773	Черноголовый хохотун	3, РД	5	II	LC ver. 3.1 (2001)		NT
313	<i>Larus melanocephalus</i> Temminck, 1820	Черноголовая чайка	3, РД			LC ver. 3.1 (2001)		NT

1	2	3	4	5	6	7	8	9
314	<i>Larus genei</i> Brême, 1840	Морской голубок	3, РД			LC ver. 3.1 (2001)		NT
315	<i>Gelochelidon nilotica</i> (Gmelin, 1789)	Чайконосая крачка	2, УВ	Приложение 2		LC ver. 3.1 (2001)		VU D1+2
316	<i>Hydroprogne caspia</i> (Pallas, 1770)	Чеграва	2, УВ	3		LC ver. 3.1 (2001)		VU B2ac(iv); C2b
317	<i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764	Малая крачка	2, УВ	2		LC ver. 3.1 (2001)		VU A2ac; B2ab(ii,iii,v); C1+2(i); D1
Отряд СОВООБРАЗНЫЕ – STRIGIFORMES								
Семейство СОВИНЫЕ – STRIGIDAE								
318	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Филин	1Б, УИ	2		LC ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложение II	EN D
Отряд ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ – PASSERIFORMES								
Семейство ЖАВОРОНКОВЫЕ – ALAUDIDAE								
319	<i>Eremophila alpestris</i> (Linnaeus, 1758)	Рогатый жаворонок	2, УВ			LC ver. 3.1 (2001)		VU Bab(ii,iii); D1
320	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Лесной жаворонок	1Б, УИ			LC ver. 3.1 (2001)		EN Bab(v); D
Семейство СОРОКОПУТОВЫЕ – LANIIDAE								
321	<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	Серый сорокопут	3, РД	3		LC ver. 3.1 (2001)		NT
Семейство СЛАВКОВЫЕ – SYLVIIDAE								
322	<i>Hippolais pallida</i> (Hemprich et Ehrenberg, 1833)	Бледная пересмешка	2, УВ			LC ver. 3.1 (2001)		VU Bab(iii); D1
Семейство КОРОЛЬКОВЫЕ – REGULIDAE								
323	<i>Regulus ignicapillus</i> (Temminck, 1820)	Красноголовый королек	3, РД	Приложение 2		LC ver. 3.1 (2001)		NT
Семейство МУХОЛОВКОВЫЕ – MUSCICAPIDAE								
324	<i>Monticola saxatilis</i> (Linnaeus, 1766)	Пестрый каменный дрозд	2, УВ			LC ver. 3.1 (2001)		VU D1+2
Семейство ПОПОЛЗНЕВЫЕ – SITTIDAE								
325	<i>Tichodroma muraria</i> (Linnaeus, 1766)	Стенолаз	2, УВ			LC ver. 3.1 (2001)		VU D1
Семейство ПИЩУХОВЫЕ – CERCITHIDAE								
326	<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	Короткопалая пищуха	2, УВ	Приложение 2		LC ver. 3.1 (2001)		VU B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)
Семейство ВЬЮРКОВЫЕ – FRINGILLIDAE								
327	<i>Carpodacus rubicilla</i> (Güldenstädt, 1775)	Большая чечевица	2, УВ			LC ver. 3.1 (2001)		VU B1ab(ii,iii)+ 2ab(ii,iii); D1
Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA								
Отряд РУКОКРЫЛЫЕ – CHIROPTERA								
Семейство ПОДКОВОНОСЫЕ – RHINOLOPHIDAE								
328	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Большой подковонос	1Б, УИ	3		LR/nt ver. 2.3 (1994)		EN A2a
329	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Малый подковонос	3, РД	3		LC ver. 3.1 (2001)		NT
330	<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853	Южный подковонос	0, ВИ		III	VU A2c ver. 2.3 (1994)		RE

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Семейство ГЛАДКОНОСЫЕ – VESPERTILIONIDAE								
331	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	Европейская широкоушка	2, УВ			VU A2c ver. 2.3 (1994)		VU A2c
332	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	Малая вечерница	2, УВ			LR/nt ver. 2.3 (1994)		VU A2c
333	<i>Nyctalus lasiopterus</i> (Schreber, 1780)	Гигантская вечерница	3, РД	3	III	LR/nt ver. 2.3 (1994)		NT
334	<i>Myotis blythii</i> (Tomes, 1857)	Остроухая ночница	7, СК	2		LR/nt ver. 2.3 (1994)		NT
335	<i>Myotis dasycneme</i> (Boie, 1825)	Прудовая ночница	5, НИ			VU A2c ver. 2.3 (1994)		DD
336	<i>Myotis emarginatus</i> (Geoffroy, 1806)	Трехцветная ночница	1Б, УИ	2		VU A2c ver. 2.3 (1994)		EN A2a
337	<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	Ночница Бехштейна	2, УВ			VU A2c ver. 2.3 (1994)		VU A2c
338	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Ночница Наттерера	3, РД			LR/lc ver. 2.3 (1994)		NT
339	<i>Myotis brandtii</i> (Eversmann, 1845)	Ночница Брандта	3, РД			LR/lc ver. 2.3 (1994)		NT
340	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	Усатая ночница	3, РД			LR/lc ver. 2.3 (1994)		NT
341	<i>Myotis aurascens</i> Kuzjakın, 1935	Золотистая (степная) ночница	5, НИ					DD
342	<i>Hypsugo savii</i> (Bonaparte, 1837)	Кожановидный нетопырь	5, НИ			LR/lc ver. 2.3 (1994)		DD
343	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	Обыкновенный длиннокрыл	1Б, УИ	1	II	LC ver. 3.1 (2001)		EN A2c
Отряд ХИЩНЫЕ – CARNIVORA								
Семейство КУНЫ – MUSTELIDAE								
344	<i>Mustela lutreola turovi</i> Kusnetsov, 1939	Кавказская европейская норка	1Б, УИ	1		EN A1ace ver. 2.3 (1994)		EN A1e; B1ab(i,ii,iii,iv); C2a(i)
345	<i>Vormela peregusna peregusna</i> (Güldenstädt, 1770)	Южнорусская перевязка	1А, КС	1	II	LR/lc ver. 2.3 (1994)		CR A1c; D
346	<i>Lutra lutra meridionalis</i> Ognev, 1931	Кавказская выдра	3, РД	3	III	NT ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложение I	NT
Семейство КОШАЧЬИ – FELIDAE								
347	<i>Lynx lynx dinniki</i> Satunin, 1915	Кавказская рысь	2, УВ			NT ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложение II	VU B1ab(i,ii,iv,v); C2a(i), D1
348	<i>Felis (F.) silvestris daemon</i> Satunin, 1904	Кавказский лесной кот	7, СК	3		LC ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложение II	LC
349	<i>Panthera pardus ciscaucasicus</i> (Satunin, 1914)	Леопард переднеазиатский	0, ВИ	1	I	LC ver. 3.1 (2001)	СИТЕС Приложение I	CR D
Отряд КИТООБРАЗНЫЕ – CETACEA								
Семейство ДЕЛЬФИНЫ – DELPHINIDAE								
350	<i>Tursiops truncatus ponticus</i> Barabash-Nikiforov, 1940	Черноморская афалина	3, РД	3	III	DD ver. 2.3 (1994)	СИТЕС Приложение II	NT
351	<i>Phocoena phocoena relicta</i> (Abel, 1905)	Морская свинья (черноморский подвид)	2, УВ	3		VU A1cd ver. 2.3 (1994)	СИТЕС Приложение II	VU C1a+2(ii)

1	2	3	4	5
Отряд ПАРНОКОПЫТНЫЕ — ARTIODACTYLA				
Семейство ПОЛОРОГИЕ — BOVIDAE				
352	<i>Bison bonasus montanus</i> Rautian, Kalabuschkin, Nemtsev, 2000	Горный зубр	1А, КС	CR A2abd
353	<i>Rupicapra rupicapra caucasica</i> Lydekker, 1910	Кавказская серна	2, УВ	LR/lc ver 2.3 (1994) VU A1a

* — ратифицированных Российской Федерацией

Руководитель Департамента биологических
ресурсов, экологии и рыбохозяйственной
деятельности Краснодарского края
А. Н. Болотенко

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

УТВЕРЖДЕН

Постановлением главы администрации
Краснодарского края
от 8 сентября 2006 г. № 783

ПЕРЕЧЕНЬ

таксонов животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края (животные)

№ п/п	Название таксона		Категория таксона в Красной книге Краснодарского края (1994/2001)	Причина исключения из Красной книги Краснодарского края (2005—2015)
	научное (бином, трином, фамилия автора таксона видового ранга, год его описания)	общепринятое русское		
1	2	3	4	5

Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA

Класс НАСЕКОМЫЕ — INSECTA

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA

Семейство ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ — SCARABAEIDAE

1	<i>Osmoderma eremita</i> Scopoli, 1763	Восковик отшельник	II	Достоверные сведения об обитании вида на территории края отсутствуют; включен в первую редакцию книги ошибочно
---	---	--------------------	----	--

Отряд ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA

Семейство АНДРЕНИДЫ — ANDRENIDAE

2	<i>Melitturga clavicornis</i> Latreille, 1806	Мелиттурга булавоусая	II	Обычный, локально массовый вид, широко распространенный в естественных и антропогенных экосистемах степной, предгорной зон края, характеризуется стабильной численностью
---	--	-----------------------	----	--

Семейство АНТОФОРИДЫ — ANTHOPHORIDAE

3	<i>Xylocopa violacea</i> Linnaeus, 1758	Ксилокопа фиолетовая	IV	Обычный в предгорной, низкогорной зонах и на Черноморском побережье вид со стабильно высокой численностью
---	--	----------------------	----	---

Семейство ПЧЕЛИНЫЕ — APIDAE

4	<i>Rophitoides canus</i> Eversmann, 1852	Рофитоидес серый	II	Полизоновый, широко распространенный, обычный, в агроценозах — массовый вид со стабильно высокой численностью
---	---	------------------	----	---

Семейство МЕГАХИЛЫ — MEGACHILIDAE

5	<i>Megachile rotundata</i> Fabricius, 1787	Мегахила округлая	II	Полизоновый, широко распространенный, обычный, в агроценозах — многочисленный вид со стабильной численностью
---	---	-------------------	----	--

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA

Семейство ТОНКОПРЯДЫ — NERIALIDAE

6	<i>Phassus shamyl</i> (Christoph, 1888)	Тонкопряд кавказский	III	Обычный, локально массовый вид, широко распространенный в лесной зоне края
---	--	----------------------	-----	--

1	2	3	4	5
Семейство ПАРУСНИКИ – PAPILIONIDAE				
7	<i>Ipichlides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Подалирий	IV	Обычный, массовый в населенных пунктах и некоторых типах агроценозов вид, широко распространенный в степной, предгорной и низкогорной зонах края, со стабильной численностью
8	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Махаон	IV	Обычный, полизональный, эвритопный, массовый в некоторых типах агроценозов вид со стабильной численностью
Семейство МЕДВЕДИЦЫ – ARCTIIDAE				
9	<i>Utetheisa pulchella</i> (Linnaeus, 1758)	Медведица красноточечная	III	Последнее достоверное упоминание с территории края относится к началу XX века; космополитный, полизональный, эвритопный вид
10	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Медведица Гера	II	Обычный в некоторых типах лесных экосистем вид, широко распространенный в горной зоне края, со стабильной численностью
11	<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	Медведица госпожа	II	Обычный в некоторых типах лесных экосистем, локально массовый вид, широко распространенный в среднегорной зоне края, с характерными естественными колебаниями численности
Семейство СОВКИ – NOCTUIDAE				
12	<i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	Ленточница голубая (голубая орденская лента)	II	Обычный в некоторых типах лесных экосистем, преимущественно антрополического происхождения, широко распространенный в горах и предгорьях вид, характеризующийся стабильной численностью на протяжении последних 20 лет
Тип ХОРДОВЫЕ – CHORDATA Класс КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES Отряд ОСЕТРООБРАЗНЫЕ – ACIPENSERIFORMES				
Семейство ОСЕТРОВЫЕ – ACIPENSERIDAE				
13	<i>Acipenser sturio</i> Linnaeus, 1758	Осетр атлантический	I	Чрезвычайно редко встречающийся, не размножающийся в пределах края вид
Отряд УГРЕОБРАЗНЫЕ – ANGUILLIFORMES				
Семейство УГРЕВЫЕ – ANGUILLIDAE				
14	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Угорь речной	III	Не размножающийся в крае вид, состояние которого слабо связано с мерами охраны на территории края
Отряд КАРПООБРАЗНЫЕ – CYPRINIFORMES				
Семейство КАРПОВЫЕ – CYPRINIDAE				
15	<i>Leuciscus aphipsi</i> Aleksandrov, 1927	Елец афипский	IV	Состояние вида не вызывает опасений
16	<i>Phoxinus phoxinus</i> Linnaeus, 1758	Гольян обыкновенный	IV	Состояние вида не вызывает опасений
17	<i>Vimba vimba carinata</i> (Pallas, 1811)	Черноморско-азовский рыбец обыкновенный	II	Существует устойчивая тенденция увеличения численности вида
Отряд ОКУНЕОБРАЗНЫЕ – PERCIFORMES				
Семейство ЦЕНТРАРХОВЫЕ – CENTRARCHIDAE				
18	<i>Micropterus salmoides</i> (La Cépède, 1802)	Большеротый американский окунь	III	Интродуцент
Класс ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA Отряд БЕСХВОСТЫЕ – ANURA				
Семейство ЧЕСНОЧНИЦЫ – PELOBATIDAE				
19	<i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768)		III	Состояние вида не вызывает опасений

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Класс ПТИЦЫ – AVES
Отряд ВЕСЛОНОГИЕ – PELECANIFORMES

Семейство ПЕЛИКАНОВЫЕ – PELECANIDAE

20	<i>Pelecanus onocrotalus</i> Linnaeus, 1758	Розовый пеликан	II	Редкий, залетный вид, достоверные сведения о гнездовании на территории края отсутствуют
----	--	-----------------	----	---

Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ – ANSERIFORMES

Семейство УТИНЫЕ – ANATIDAE

21	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	Пеганка	III	Результаты исследований свидетельствуют о стабильности состояния и отсутствии угрозы исчезновения вида
----	--	---------	-----	--

Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ – FALCONIFORMES

Семейство ЯСТРЕБИНЫЕ – ACCIPITRIDAE

22	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный осоед	III	Результаты исследований свидетельствуют о стабильности состояния и отсутствии угрозы исчезновения вида
----	--	--------------------	-----	--

Отряд ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ – PASSERIFORMES

Семейство ПОПОЛЗНЕВЫЕ – SITTIDAE

23	<i>Sitta krueperi</i> Pelzeln, 1863	Черноголовый поползень	IV	Обычный вид, состояние которого не требует специальных мер охраны Руководитель Департамента биологических ресурсов, экологии и рыбохозяйственной деятельности Краснодарского края А. Н. Болотенко
----	--	------------------------	----	---

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

УТВЕРЖДЕН
Постановлением главы администрации
Краснодарского края
от 08.09.2006 г. № 783

ПЕРЕЧЕНЬ

таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде
Краснодарского края (животные)

№ п\п	Название таксона		Категория и статус таксона в Красном Списке МСОП (IUCN, 2004)*	Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона, определенная по Критериям Красного Списка МСОП (2001) на региональном уровне**
	научное (бином, трином, фамилия автора таксона видового ранга, год его описания)	общепринятое русское		
1	2	3	4	5

Тип МОЛЛЮСКИ – MOLLUSCA
Класс БРЮХОНОГИЕ – GASTROPODA
Отряд ГЕОФИЛЫ – GEORHILA

Семейство ОРКУЛИДЫ – ORCULIDAE

1	<i>Euxinolauria zonifera</i> (Pilsbry, 1934)	Эуксинолаурия зонифера	DD
---	---	------------------------	----

Семейство ЭНИДЫ – ENIDAE

2	<i>Retowskia schlaeflii</i> (Mousson, 1863)	Ретовская Шлэфли	NT
3	<i>Merdigera invisa</i> Kijashko, in litt.	Мердигера незаметная	NT
4	<i>Improvisa pupoides</i> (Krynicky, 1833)	Импровиза пупоидес	NT

* – угроза исчезновения глобальной популяции, если таковая была определена по Критериям МСОП

** – если таковая была определена для территории Краснодарского края

1	2	3	4	5
Семейство КЛАУЗИЛИИДЫ – CLAUSILIIDAE				
5	<i>Elia novorossica</i> (Retowski, 1888)	Элия новороссийская		NT
Семейство ГИГРОМИИДЫ – HYGROMIIDAE				
6	<i>Caucasigena abchasica</i> (Lindholm, 1927)	Кавказигена абхазская		NT
7	<i>Caucasigena schaposchnikovi</i> (Rosen, 1911)	Кавказигена Шапошникова		NT
Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA Класс РАКОООБРАЗНЫЕ – CRUSTACEA Отряд ДЕСЯТИНОГИЕ – DECAPODA				
Семейство КСАНТОВЫЕ – XANTHIDAE				
8	<i>Eriphia verrucosa</i> Forskal, 1775	Краб каменный		DD
Семейство МОРСКИЕ ПАУКИ – MAJIDAE				
9	<i>Macropodia rostrata</i> Linnaeus, 1761	Краб-паук обыкновенный		DD
Класс ПАУКОООБРАЗНЫЕ – ARACHNIDA Отряд ПАУКИ – ARANEI				
Семейство ЗЕМЛЕКОПЫ – ATYPIDAE				
10	<i>Atypus muralis</i> Bertkau, 1890	Землекоп стенной		NT
Семейство КРУГОПРЯДЫ – ARANEIDAE				
11	<i>Cyrtarachne ixodoides</i> (Simon, 1870)	Циртаракна иксодоидная		DD
12	<i>Larinia bonneti</i> Spassky, 1939	Лариния Боннэ		DD
13	<i>Araneus grossus</i> (C. L. Koch, 1844)	Крестовик большой		NT
Семейство ПАУКИ-НАЗЕМНИКИ – GNAPHOSIDAE				
14	<i>Gnaphosa jucunda</i> (Thorell, 1875)	Гнафоза юкунда		NT
15	<i>Gnaphosa modestior</i> Kulczynski, 1897	Гнафоза modestior		NT
16	<i>Scotophaeus blackwalli</i> (Thorell, 1871)	Скотофей Блэквелла		DD
17	<i>Scotophaeus quadripunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	Скотофей четырехточечный		DD
18	<i>Trachyzelotes lyonnети</i> (Savigny et Audouin, 1826)	Трахизелотес Лионнэ		DD
19	<i>Trachyzelotes malkini</i> Platnick et Murphy, 1984	Трахизелотес Малкина		DD
20	<i>Zelotes gallicus</i> Simon, 1914	Зелотес галлийский		DD
21	<i>Berlandina cinerea</i> (Menge, 1868)	Берландина рыжая		DD
22	<i>Echemus angustifrons</i> (Westring, 1861)	Эхемус узколобый		DD
23	<i>Gnaphosa opaca</i> (O. Herman, 1879)	Гнафоза непрозрачная		NT
24	<i>Gnaphosa pseashcho</i> Ovtsharenko et al., 1982	Гнафоза псеашская		EN B1ac(iv)+2ac(iv)
25	<i>Parasyrisca caucasica</i> Ovtsharenko et al., 1995	Парасирииска кавказская		VU B1ac(iv)
26	<i>Parasyrisca guzeripli</i> Ovtsharenko et al., 1995	Парасирииска гузерипльская		VU B1ac(iv)
Семейство ДИСДЕРИДЫ – DYSDERIDAE				
27	<i>Dysdera incognita</i> Dunin, 1991	Дисдера неизвестная		DD
28	<i>Harpactea logunovi</i> Dunin, 1992	Гарпактея Логунова		DD
Семейство ГАНИИДЫ – HANNIIDAE				
29	<i>Iberina ljevuschkini</i> Pichka, 1965	Иберина Лёвущкина		CR B1ab(ii)+2ab(ii)
Семейство НЕСТИКУСОВЫЕ – NESTICIDAE				
30	<i>Aituarca pontica</i> (Spassky, 1932)	Аитуарка понтийская		VU B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)
31	<i>Nesticus birsteini</i> Charitonov, 1947	Нестикус Бирштейна		VU B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)

1	2	3	4	5
32	<i>Nesticus ljevuschkini</i> Pichka, 1965	Нестикус Лёвущкина		VU B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)
Семейство ПАУКИ-СЕНОКОСЦЫ – PHOLCIDAЕ				
33	<i>Holocnemus longipes</i> Spassky, 1934	Голокнем длинноногий		NT
34	<i>Pholcus crassipalpis</i> Spassky, 1937	Фолькус крепконогий		NT
Класс НАСЕКОМЫЕ – INSECTA Отряд РАВНОКРЫЛЫЕ – HOMOPTERA				
Семейство ЦИКСИИДЫ – CIXIIDAE				
35	<i>Trigonocranus emmeae</i> Fieber, 1876	Тригонокранус Эммы		DD
Отряд СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ – NEUROPTERA				
Семейство МУРАВЬИНЫЕ ЛЬВЫ – MYRMELEONTIDAE				
36	<i>Megistopus flavicornis</i> (Rossi, 1790)	Вершинник желтоусый		NT
Семейство ЗЛАТОГЛАЗКИ – CHRYSOPIDAE				
37	<i>Italochrysa italica</i> (Rossi, 1790)	Златоглазка итальянская		DD
38	<i>Hypochrysa elegans</i> (Burmeister, 1839)	Златоглазка элегантная		NT
39	<i>Chrysotropia ciliata</i> (Wesmael, 1841)	Златоглазка реснитчатая		NT
Семейство МАНТИСПЫ – MANTISPIDAE				
40	<i>Mantispa lobata</i> Navas, 1912	Прорицательница дольчатая		NT
41	<i>Mantispa styriaca</i> (Poda, 1761)	Прорицательница пахучая		DD
Отряд ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (КЛОПЫ) – HETEROPTERA				
Семейство ВЕЛИИ – VELIIDAE				
42	<i>Velia mancinii</i> Tamanini, 1947	Велия Манцини		DD
Семейство СЛЕПНЯКИ – MIRIDAE				
43	<i>Lygocoris calocoroides</i> (Lindberg, 1930)	Лигокорис калокороидес		DD
44	<i>Alloeonotus spectabilis</i> Kiritshenko, 1951	Аллоеонотус великолепный		DD
45	<i>Globiceps coryli</i> V. G. Putshkov, 1970	Глобицепс ореховый		DD
Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (ЖУКИ) – COLEOPTERA				
Семейство РИЗОДЫ – RHYSODIDAE				
46	<i>Rhysodes sulcatus</i> (Fabricius, 1787)	Ризод бороздчатый		NT
47	<i>Omoglymmius germari</i> (Ganglbauer, 1892)	Омоглиммиус Гермара		NT
Семейство ЖУЖЕЛИЦЫ – CARABIDAE				
48	<i>Cicindela besseri</i> Dejean, 1826	Скакун Бессера		NT
49	<i>Carabus adangensis</i> Gottwald, 1983	Карабус адангский		NT
50	<i>Carabus titan</i> Zolotarev, 1913	Карабус-титан		NT
51	<i>Carabus juentheri</i> Reitter, 1899	Карабус Юнтнера		NT
52	<i>Carabus edithae</i> Reitter, 1893	Карабус Эдиты		NT
53	<i>Carabus zolotarevi</i> Zamotajlov, 1988	Карабус Золотарева		LC
54	<i>Carabus basilianus</i> Starck, 1890	Карабус Василия		LC
55	<i>Carabus starckianus</i> Ganglbauer, 1886	Карабус черноморский		NT
56	<i>Carabus prometheus</i> Reitter, 1887	Карабус прометеев		LC
57	<i>Carabus argonautarum</i> Semenov, 1896	Карабус аргонавтов		NT
58	<i>Jeannelius zhicharevi</i> (Lutshnik, 1915)	Жаннелиус Жихарева		DD
59	<i>Jeannelius birsteini</i> Ljovuschkin, 1965	Жаннелус Бирштейна		NT

1	2	3	4	5
60	<i>Trechus sotshiensis</i> Belousov, 1987	Канавочник сочинский		NT
61	<i>Cimnerites elegans</i> Belousov, 1998	Циммеритес изящный		NT
62	<i>Porocimnerites dentatus</i> Belousov, 1998	Пороциммеритес зубчатый		NT
63	<i>Porocimnerites shakhensis</i> Belousov, 1998	Пороциммеритес шахенский		NT
64	<i>Apocimnerites parallelus</i> Belousov, 1998	Апоциммеритес параллельный		NT
65	<i>Pterostichus capitulinus</i> Kurnakov, 1962	Птеростихус головастый		NT
66	<i>Atranus collaris</i> (Ménétriés, 1832)	Атранус ошейниковый		NT
67	<i>Lindrothius sotshiensis</i> Zamotajlov, 1999	Линдротинус сочинский		DD
68	<i>Laemostenus tschitscherini</i> Semenov, 1908	Лемостенус Чичерина		NT
69	<i>Brachinus quadriguttatus</i> Gebler, 1829	Бомбардир четырехпятнистый		NT
Семейство ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ — SCARABAEIDAE				
70	<i>Scarabaeus pius</i> Illiger, 1803	Скарабей пустынный		VU A4cd; B2ab(i,ii,iii,iv)
71	<i>Scarabaeus typhon</i> Fischer-Waldheim, 1823	Скарабей степной		VU A4cd; B2ab(i,ii,iii,iv)
72	<i>Gymnopleurus geoffroyi</i> (Füessly, 1775)	Гимноплевр Жеффруа		NT
73	<i>Gymnopleurus mopsus</i> (Pallas, 1781)	Гимноплевр Палласа		NT
74	<i>Sisyphus schaefferi</i> (Linnaeus, 1758)	Сизиф Шеффера		NT
75	<i>Onthophagus parvatus</i> (Reitter, 1892)	Онтофаг виловогий		NT
76	<i>Onthophagus lucidus</i> (Sturm, 1800)	Онтофаг блестящий		NT
77	<i>Chironitis hungaricus</i> (Herbst, 1789)	Хиرونит венгерский		NT
78	<i>Onitis damoetas</i> Steven, 1806	Онит черный		NT
79	<i>Anomala abchasica</i> Motschulsky, 1853	Хрущик абхазский		NT
Семейство ЩЕЛКУНЫ — ELATERIDAE				
80	<i>Laeon punctatus</i> (Herbst, 1779)	Щелкун точечный		LC
81	<i>Ctenicera heyeri</i> (Saxen, 1838)	Щелкун Гейера		DD
82	<i>Anostirus purpureus</i> (Poda, 1761)	Щелкун пурпурный		EN B1ab(ii,iii)
83	<i>Anostirus trivialis</i> Gurjeva, 1988	Щелкун обычный		DD
84	<i>Stenagostus rosti</i> Schwarz, 1897	Щелкун Роста		LC
85	<i>Brachygonus megerlei</i> (Lacordaire, 1835)	Щелкун Мегерле		DD
86	<i>Ampedus melanotoides</i> (Reitter, 1891)	Щелкун темно-коричневый		EN B1ab(ii,iii)
87	<i>Ampedus koenigi</i> (Semenov, 1891)	Щелкун Кёнига		VU B1b(iii)c(iii)+2ab(iii)c(iv)
88	<i>Cardiophorus gramineus</i> (Scopoli, 1763)	Щелкун травяной		EN B1ab(ii,iii)
Семейство ЗЛАТКИ — BUPRESTIDAE				
89	<i>Eurythyrea aurata</i> (Pallas, 1776)	Златка золотая ивовая		NT
90	<i>Eurythyrea quercus</i> (Herbst, 1790)	Златка золотая дубовая		NT
91	<i>Ptosima undecimmaculata</i> (Herbst, 1784)	Златка одиннадцатипятнистая		NT
92	<i>Chalcophora intermedia</i> Rey, 1890	Златка промежуточная		NT
93	<i>Dicerca chlorostigma</i> Mannerheim, 1837	Диперка кавказская		NT
94	<i>Kisanthobia ariasi</i> (Robert, 1858)	Златка Ариаса		NT

1	2	3	4	5
Семейство ДРОВОСЕКИ (УСАЧИ) – CERAMBYCIDAE				
95	<i>Enoploides sanguineum</i> Faldermann, 1837	Усач красный		NT
96	<i>Rhamnusium testaceipenne</i> Pic, 1897	Рамнүзий красноватокрылый		NT
97	<i>Stictoleptura erythroptera</i> (Hagenbach, 1822)	Лептура краснокрылая		NT
98	<i>Drymochares starcki starcki</i> Ganglbauer, 1888	Дримохар Старка		NT
99	<i>Cerambyx miles</i> Bonelli, 1823	Усач военный		NT
100	<i>Purpuricenus kaehleri</i> (Linnaeus, 1758)	Усач-краснокрыл Келера		NT
101	<i>Anaglyptus simplicicornis</i> Reitter, 1906	Усач боярышниковый		NT
102	<i>Isotomus speciosus</i> (Schneider, 1787)	Изотом особый		NT
103	<i>Xylotrechus pantherinus</i> (Savenius, 1825)	Ксилотрехус пантеровый		NT
Семейство ЛИСТОЕДЫ – CHRYSOMELIDAE				
104	<i>Galeruca circassica</i> Reitter, 1903	Галерука черкесская		NT
105	<i>Chrysolina rosti kubanensis</i> L. Medvedev et Ochrimenko in: Ochrimenko, 1990	Хризалина кубанская		NT
106	<i>Chrysolina armeniaca</i> Faldermann, 1892	Хризалина армянская		NT
107	<i>Chrysolina abchasica</i> Weise, 1892	Хризалина абхазская		NT
108	<i>Phratora horioni</i> Mohr, 1966	Фратора кавказская		NT
Семейство ДОЛГОНОСИКИ – CURCULIONIDAE				
109	<i>Plinthus khnzoriani</i> Meregalli, 1985	Плнтус Хнзоряна		VU B1ab(iii)+2ab(iii)
110	<i>Plinthus polymorphus polymorphus</i> Meregalli, 1985	Плнтус изменчивый		VU B1ab(iii)+2ab(iii)
111	<i>Philernus ponticus</i> Korotyaev, 1979	Филернус понтийский		VU D2
112	<i>Tanymecus ponticus</i> L. Arnoldi et Blinsein, 1971	Танимекус понтийский		VU D2
113	<i>Amicromias euxinus</i> Yunakov et Korotyaev, 2005	Амикромияс эвксинский		VU D2
114	<i>Trachyploeus coenopsiformis</i> Formánek, 1908	Трахифлеус ценопсидный		VU D2
115	<i>Brachycerus kubanicus</i> Arzanov, 2005	Брахичерус кубанский		VU B1b(i,ii,iv)c(ii)
116	<i>Otiorhynchus gracilipes</i> Reitter, 1895	Скосарь тонконогий		VU B1b(i,ii,iv)c(ii)
117	<i>Otiorhynchus pseudobrachialis</i> Reitter, 1914	Скосарь ложнорукастый		VU B1b(i,ii,iv)c(ii)
118	<i>Otiorhynchus fischtenis</i> Reitter, 1889	Скосарь фиштинский		VU B1ac(iv)+2ac(iv)
119	<i>Otiorhynchus parerinaceus</i> Davidian et Savitsky, 2002	Скосарь ежиковидный		VU B1ac(iv)
Отряд ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ – HYMENOPTERA				
Семейство АНТОФОРИДЫ – ANTHORHORIDAE				
120	<i>Xylcopa violaceae</i> (Linnaeus, 1758)	Пчела-плотник фиолетовая		LC
Семейство ГАЛИКТИДЫ – HALICTIDAE				
121	<i>Rophitoides canus</i> (Eversmann, 1852)	Рофитондес серый		LC
Семейство АНДРЕНИДЫ – ANDRENIDAE				
122	<i>Melitturga clavicornis</i> (Latreille, 1806)	Мелиттурга булавоусая		LC
Семейство МЕГАХИЛИДЫ – MEGACHILIDAE				
123	<i>Megachile rotundata</i> (Fabricius, 1787)	Мегахила округлая		LC

1	2	3	4	5
Отряд ДВУКРЫЛЫЕ – DIPTERA				
Семейство ЖУРЧАЛКИ – SYRPHIDAE				
124	<i>Pipizella caucasica</i> Skufjin, 1976	Пипизелла кавказская		DD
125	<i>Brachipalpus chrysites</i> Egger, 1859	Брахипальпус золотой		NT
126	<i>Syrphocheilosia claviventris</i> Strobl, 1909	Сирфохилозия клавицентрис		NT
127	<i>Eristalinus megacephalus</i> Rossi, 1794	Эристалинус большеголовый		NT
128	<i>Merodon caucasicus</i> Portschinsky, 1877	Меродон кавказский		NT
129	<i>Cheilosia teberdensis</i> Barkalov, 1993	Хилозия тебердинская		NT
130	<i>Cheilosia abagoensis</i> Skufjin, 1979	Хилозия абагская		NT
131	<i>Cheilosia lukashovae</i> Barkalov, 1993	Хилозия Лукашевой		NT
132	<i>Spilomyia saltuum</i> Fabricius, 1794	Спиломия сальтум		NT
133	<i>Doros conopseus</i> Fabricius, 1775	Дорос большеголовый		DD
134	<i>Arctophila bequaerti</i> Herve-Bazin, 1913	Арктофила бекверти		NT
135	<i>Lejops vittatus</i> Meigen, 1822	Лейопс виттатус		DD
Семейство ЗЕЛЕНУШКИ – DOLICHOPODIDAE				
136	<i>Sybistroma transcaucasica</i> Stackelberg, 1941	Сибистрома закавказская		DD
137	<i>Systemus scholtzi</i> Loew, 1850	Систенус Шольца		DD
Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ – LEPIDOPTERA				
Семейство ТОНКОПРЯДЫ – HERIALIDAE				
138	<i>Phassus shamyl</i> (Christoph, 1888)	Тонкопряд кавказский		LC
Семейство ПЕСТРЯНКИ – ZYGAENIDAE				
139	<i>Theresimima ampelophaga</i> (Bayle-Barelle, 1808)	Пестрянка виноградная		CR A3de; B2ab(ii,iii,iv,v)c (ii,iii,iv)
140	<i>Jordanita globulariae</i> (Hübner, 1793)	Пестрянка глобулярие (сложноцветница глобулярие)		EN B2ab(ii,iii,iv,v); C2a(ii)
Семейство СТЕКЛЯННИЦЫ – SESIIDAE				
141	<i>Chamaespechia schmidtiformis</i> (Freyer, 1836)	Стекланница шалфейная		VU A3cd; B1b(ii,iii,iv)+2ab (ii,iii,iv)
Семейство ПАРУСНИКИ – PAPILIONIDAE				
142	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Подалирий		LC
143	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Махаон		LC
Семейство БЕЛЯНКИ – PIERIDAE				
144	<i>Euchloe ausonia volgensis</i> (Krulikovsky, 1897)	Зорька аузония		NT
Семейство НИМФАЛИДЫ – NYMPHALIDAE				
145	<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	Траурница обыкновенная		LC
Семейство БАРХАТНИЦЫ – SATYRIDAE				
146	<i>Erebia iranica</i> Grun-Grshimailo, 1888	Чернушка иранская		LC
Семейство ГОЛУБЯНКИ – LYCAENIDAE				
147	<i>Thersamonia thersamon</i> (Esper, 1784)	Многоглазка блестящая		NT
148	<i>Plebicula thersites</i> (Canterer, 1834)	Голубянка терсит		DD
149	<i>Meleageria daphnis</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Голубянка дафнис (Мелеагр)		NT
150	<i>Agrodiaetus ripartii</i> (Freyer, 1830)	Голубянка Рипперта		VU B1ab(iii)+2ab(iii)

1	2	3	4	5
Семейство САТУРНИИ – ATTACIDAE				
151	<i>Saturnia pyri</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Павлиноглазка грушевая		NT
152	<i>Eudia pavonia</i> (Linnaeus, 1761)	Павлиноглазка малая		DD
Семейство АКЦИИ – AXIIDAE				
153	<i>Axia olga</i> (Staudinger, 1899)	Аксия Ольга		DD
Семейство ПЯДЕНИЦЫ – GEOMETRIDAE				
154	<i>Cleta perpusillaria</i> (Eversmann, 1847)	Пяденица клета		NT
155	<i>Casilda anthophilaria</i> (Hübner, [1813])	Пяденица касильда		NT
156	<i>Conchia mundata</i> (Stoll, 1782)	Пяденица изящная		NT
Семейство БРАЖНИКИ – SPHINGIDAE				
157	<i>Marumba quercus</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Бражник дубовый		DD
158	<i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas, 1772)	Прозерпина	DD ver. 2.3 (1994)	DD
159	<i>Hyles nicaea</i> (De Prunner, 1798)	Бражник большой молочайный		DD
160	<i>Hyles hippophaes</i> (Esper, 1789)	Бражник облепиховый	DD ver. 2.3 (1994)	NT
Семейство МЕДВЕДИЦЫ – ARCTIIDAE				
161	<i>Arctia caja</i> Linnaeus, 1758	Медведица Кая		NT
162	<i>Utetheisa pulchella</i> (Linnaeus, 1758)	Медведица красноточечная		DD
163	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Медведица Гера		LC
164	<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	Медведица госпожа		LC
Семейство СОВКИ – NOCTUIDAE				
165	<i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)	Ленточница малиновая		NT
166	<i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	Ленточница голубая		NT
167	<i>Catocala electa</i> (Vieweg, 1790)	Ленточница ивовая		DD
168	<i>Mormo maura</i> (Linnaeus, 1758)	Совка мрачная		DD
Тип ХОРДОВЫЕ – CHORDATA				
Класс КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES				
Отряд ОСЕТРООБРАЗНЫЕ – ACIPENSERIFORMES				
Семейство ОСЕТРОВЫЕ – ACIPENSERIDAE				
169	<i>Acipenser sturio</i> Linnaeus, 1758	Осетр атлантический	CR A2d ver 2.3 (1944)	NA
Отряд ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ – SALMONIFORMES				
Семейство ЛОСОСЕВЫЕ – SALMONIDAE				
170	<i>Salmo trutta morpha fario</i> Linnaeus, 1758	Форель ручьевая	LR/lc ver 2.3 (1944)	LC
Отряд УГРЕОБРАЗНЫЕ – ANGUILLIFORMES				
Семейство УГРЕВЫЕ – ANGUILLIDAE				
171	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Угорь речной		LC
Отряд КАРПООБРАЗНЫЕ – CYPRINIFORMES				
Семейство КАРПОВЫЕ – CYPRINIDAE				
172	<i>Barbus tauricus escherichii</i> Steindachner, 1892	Усач колхидский		LC
173	<i>Barbus tauricus kubanicus</i> Berg, 1912	Усач кубанский		LC
174	<i>Chondrostoma colchicum</i> (Derjugin, 1899)	Подуст колхидский		LC

1	2	3	4	5
175	<i>Leuciscus borysthenicus</i> (Kessler, 1859)	Бобырец		LC
176	<i>Leuciscus aphipsi</i> Aleksandrov, 1927	Елец афипский	DD ver 2.3 (1994)	LC
177	<i>Leuciscus cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	Голавль	LR/lc ver 2.3 (1994)	LC
178	<i>Phoxinus phoxinus</i> Linnaeus, 1758	Гольян обыкновенный	LR/lc ver 2.3 (1994)	LC
179	<i>Rhodeus colchicus</i> Bogutskaya et Komlev, 2001	Колхидский горчак		LC
180	<i>Romanogobio pentatrichus</i> Naseka et Bogutskaya, 1998	Кубанский длинноусый пескарь		LC
181	<i>Romanogobio parvus</i> Naseka et Freyhof, 2004	Малый длинноусый пескарь		LC
182	<i>Vimba vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)	Рыбец обыкновенный	LR/lc ver 2.3 (1994)	LC
Отряд КЕФАЛЕОБРАЗНЫЕ – MUGILIFORMES				
Семейство КЕФАЛЕВЫЕ – MUGILIDAE				
183	<i>Liza saliens</i> (Risso, 1810)	Остронос		LC
Отряд ИГЛООБРАЗНЫЕ – SYNGNATHIFORMES				
Семейство ИГЛОВЫЕ – SYNGNATHIDAE				
184	<i>Hippocampus ramulosus</i> Leach, 1814	Морской конёк длиннорылый	DD ver 3.1 (2001)	LC
Отряд ОКУНЕОБРАЗНЫЕ – PERCIFORMES				
Семейство БЫЧКОВЫЕ – GOBIIDAE				
185	<i>Neogobius rhodioni</i> Vasil'eva et Vasil'ev, 1994	Речной бычок Родиона		LC
Отряд КАМБАЛООБРАЗНЫЕ – PLEURONECTIFORMES				
Семейство РОМБОВЫЕ – BOTHIDAE				
186	<i>Arnoglossus kessleri</i> Schmidt, 1915	Арноглосса средиземноморская		LC
Класс ПТИЦЫ – AVES				
Отряд ПОГАНКООБРАЗНЫЕ – PODICIPEDIFORMES				
Семейство ПОГАНКОВЫЕ – PODICIPEDIDAE				
187	<i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Красношейная поганка	LC ver 3.1 (2001)	NA
Отряд ВЕСЛОНОГИЕ – PELECANIFORMES				
Семейство ПЕЛИКАНОВЫЕ – PELECANIDAE				
188	<i>Pelecanus onocrotalus</i> Linnaeus, 1758	Розовый пеликан	LC ver 3.1 (2001)	NA
Отряд АИСТООБРАЗНЫЕ – CICONIIFORMES				
Семейство ЦАПЛЕВЫЕ – ARDEIDAE				
189	<i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)	Желтая цапля	LC ver 3.1 (2001)	LC
190	<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	Египетская цапля	LC ver 3.1 (2001)	NA
191	<i>Egretta alba</i> (Linnaeus, 1758)	Большая белая цапля		LC
Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ – ANSERIFORMES				
Семейство УТИНЫЕ – ANATIDAE				
192	<i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	Пискулька	VU A2bcd+3bcd ver 3.1 (2001)	NA
193	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	Пеганка	LC ver 3.1 (2001)	LC
194	<i>Anas strepera</i> (Linnaeus, 1758)	Серая утка	LC ver 3.1 (2001)	LC
195	<i>Somateria mollissima</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенная гага	LC ver 3.1 (2001)	NA
Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ – FALCONIFORMES				
Семейство ЯСТРЕБИНЫЕ – ACCIPITRIDAE				
196	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный осоед	LC ver 3.1 (2001)	LC

1	2	3	4	5
197	<i>Accipiter brevipes</i> (Severtzov, 1850)	Тювик	LC ver 3.1 (2001)	NA
198	<i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1827)	Курганник	LC ver 3.1 (2001)	NA
199	<i>Aquila rapax</i> (Temminck, 1828)	Степной орел	LC ver 3.1 (2001)	NA
200	<i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809	Могильник	VU C1 ver 3.1 (2001)	NA
201	<i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766	Кобчик	LC ver 3.1 (2001)	LC
202	<i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758	Дербник	LC ver 3.1 (2001)	LC
Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ – CHARADRIIFORMES				
Семейство РЖАНКОВЫЕ – CHARADRIIDAE				
203	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	Малый зуек	LC ver 3.1 (2001)	LC
204	<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Чернозобик	LC ver 3.1 (2001)	NA
205	<i>Gallinago media</i> (Latham, 1787)	Дупель	NT ver 3.1 (2001)	LC
Семейство ЧАЙКОВЫЕ – LARIDAE				
206	<i>Chlidonias leucopterus</i> (Temminck, 1815)	Белокрылая крачка	LC ver 3.1 (2001)	LC
207	<i>Thalasseus sandvicensis</i> (Lahtam, 1787)	Пестроногая крачка	LC ver 3.1 (2001)	LC
Отряд СОВООБРАЗНЫЕ – STRIGIFORMES				
Семейство СОВИНЫЕ – STRIGIDAE				
208	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	Болотная сова	LC ver 3.1 (2001)	LC
209	<i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758)	Мохноногий сыч	LC ver 3.1 (2001)	LC
210	<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	Сипуха	LC ver 3.1 (2001)	NA
Отряд ДЯТЛООБРАЗНЫЕ – PICIFORMES				
Семейство ДЯТЛОВЫЕ – PICIDAE				
211	<i>Dendrocopos syriacus</i> (Hemprich et Ehrenberg, 1833)	Сирийский дятел	LC ver 3.1 (2001)	NA
212	<i>Dendrocopos leucotos</i> (Bechstein, 1803)	Белоспинный дятел	LC ver 3.1 (2001)	LC
Отряд ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ – PASSERIFORMES				
Семейство ЛАСТОЧКОВЫЕ – HIRUNDINIDAE				
213	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Scopoli, 1769)	Скальная ласточка		NA
Семейство ЖАВОРОНКОВЫЕ – ALAUDIDAE				
214	<i>Melanocorypha calandra</i> (Linnaeus, 1766)	Степной жаворонок	LC ver 3.1 (2001)	LC
Семейство МУХОЛОВКОВЫЕ – MUSCICAPIDAE				
215	<i>Oenanthe pleschanka</i> (Lepechin, 1770)	Каменка-плешанка	LC ver 3.1 (2001)	LC
Семейство СИНИЦЕВЫЕ – PARIDAE				
216	<i>Parus palustris</i> Linnaeus, 1758	Черноголовая гаичка	LC ver 3.1 (2001)	LC
Семейство ВЬЮРКОВЫЕ – FRINGILLIDAE				
217	<i>Acanthis flavirostris</i> (Linnaeus, 1758)	Горная чечётка		NA
Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA				
Отряд ГРЫЗУНЫ – RODENTIA				
Семейство МЫШОВКОВЫЕ – SMINTHIDAE				
218	<i>Sicista caucasica</i> Vinogradov, 1925	Кавказская мышовка	LC ver. 3.1 (2001)	LC
Семейство ТУШКАНЧИКОВЫЕ – DIPODIDAE				
219	<i>Allactaga major</i> (Kerr, 1792)	Большой тушканчик	LR/lc ver 2.3 (1994)	NA

1	2	3	4	5
Семейство СЛЕПЫШОВЫЕ – SPALACIDAE				
220	<i>Spalax microphthalmus</i> Güldenstädt, 1770	Слепыш обыкновенный	VU D2 ver 2.3 (1994)	LC
Отряд ХИЩНЫЕ – CARNIVORA				
Семейство ТЮЛЕНЬИ – PHOCIDAE				
221	<i>Monachus monachus</i> (Hermann, 1779)	Тюлень-монах	CR C2a ver 2.3 (1994)	NA
Отряд КИТООБРАЗНЫЕ – CETACEA				
Семейство ДЕЛЬФИНЫ – DELPHINIDAE				
222	<i>Delphinus delphis</i> Linnaeus, 1758	Дельфин-белобочка	LR/lc ver 2.3 (1994)	NA
Руководитель Департамента биологических ресурсов, экологии и рыбохозяйственной деятельности Краснодарского края А. Н. Болотенко				

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4*

ПЕРЕЧЕНЬ

таксонов животных, растений и грибов, исчезнувших с территории Краснодарского края за период с 1900 года (животные)

№	Название таксона		Год последней встречи (упоминания) представителей таксона на территории края	Причина исчезновения
	научное (бином, трином, фамилия автора таксона видового ранга, год его описания)	общепринятое русское		
Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA Класс НАСЕКОМЫЕ – INSECTA Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ – LEPIDOPTERA				
Семейство СОВКИ – NOCTUIDAE				
1	<i>Catocala conversa</i> (Esper, [1787])	Орденская лента ярко-желтая	Е. Ballion, 1886	Уничтожение и загрязнение мест обитания на хребте Маркотх
2	<i>Catocala disjuncta</i> (Geyer, [1828])	Орденская лента прерванная	Е. Ballion, 1886	Уничтожение и загрязнение мест обитания на хребте Маркотх
3	<i>Cucullia spectabilisoides</i> Poole, 1989	Капюшонница спектабилизоидес	Е. Кениг, 19.07.1890	Уничтожение степей Предкавказья
4	<i>Pyrocleptria cora</i> (Eversmann, 1837)	Совка зрачок	Е. Кениг, 16.07.1890	Уничтожение степей Предкавказья
Тип ХОРДОВЫЕ – CHORDATA Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA Отряд ПАРНОКОПЫТНЫЕ – ARTIODACTYLA				
Семейство ПОЛОРОГИЕ – BOVIDAE				
5	<i>Bison bonasus caucasicus</i> Turkin et Satunin, 1904	Кавказский зубр	1927	Истребление животных

Краткий экскурс в ландшафтно-биотопическое разнообразие Краснодарского края



1. Острова Ейской косы — места массового гнездования околотовдных колониальных птиц, май



4. Понурский лиман, большая часть акватории занята тростниковыми крепями, июль



2. Песчано-ракушечные острова косы Голенькая. Кизилташский лиман, август



5. Морская лагуна — озеро Тузла, август



3. Тростниковые плавни Кушеватого лимана, октябрь



6. Побережье Азовского моря, коса Вербяная, псаммофитная растительность, июнь



7. Таманский полуостров, юго-восточный склон сопки Макотра. Псаммофитная степь, сообщества галофитов, сентябрь



10. Таманский полуостров, берег лимана Цокур. ООПТ памятник природы «Урочище Яхно». Ясеновый лес, разнотравно-злаковая степь, сентябрь



8. Река Кубань в черте Краснодара, урочище Киргизские Плавни, пойменный лес, июль



11. Таманский полуостров, высохшая котловина озера Соленого. На дальнем плане мыс Железный Рог. ООПТ памятник природы «Озеро Соленое», сентябрь



9. Нижнее течение реки Лабы. Пойменные леса и олуговелые степи на надпойменной террасе, апрель



12. Таманский полуостров, лиманы Цокур и Кизилташский, вдали сопка Лысая. Уцелевшие массивы понтийских степей, май



13. Таманский полуостров, ООПТ памятник природы «Караетова гора с грязевыми вулканами». Извержение вулкана, август 2005 г.



14. Полуостров Абрау, Базовая Щель. ООПТ ГПЗ «Большой Утриш». Можжевельниковые редколесья, сухие дубравы, ноябрь



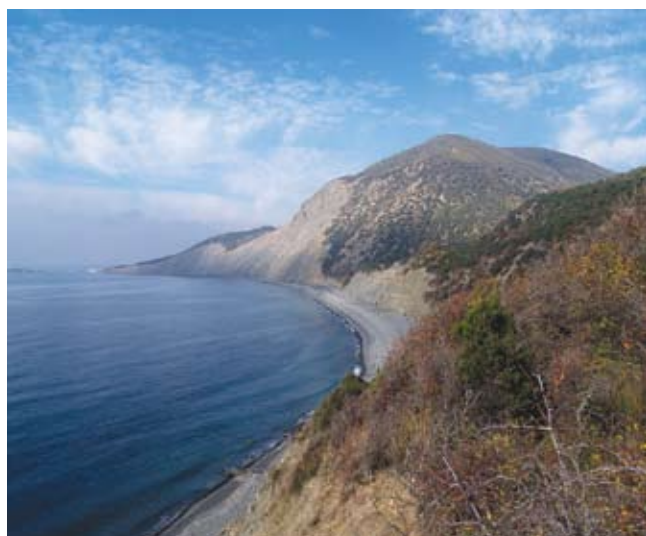
15. Полуостров Абрау, гора Экономическая, на дальнем плане гора Лысая. Реликтовые средиземноморские степи и аридные редколесья, 150–300* м над ур. моря, ноябрь



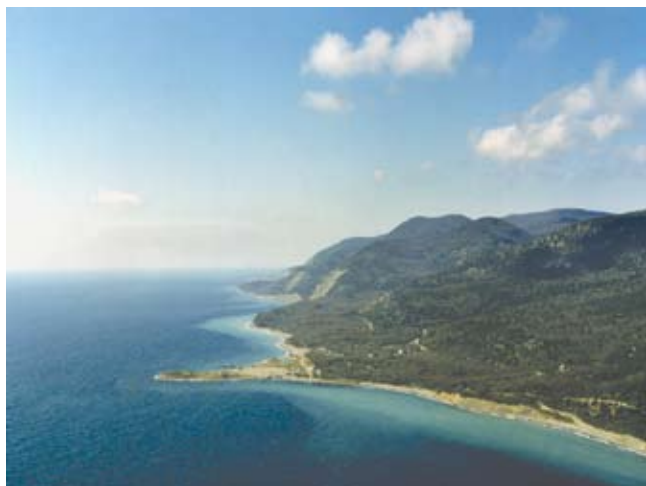
16. Полуостров Абрау, мыс Большой Утриш. ООПТ ГПЗ «Большой Утриш». Можжевельново-фисташковые редколесья на приморских склонах, 350–10 м над ур. моря, январь



17. Полуостров Абрау, гора Солдатская. Можжевельниковые редколесья, ксероморфные дубравы, 140 м над ур. моря, апрель



18. Полуостров Абрау, ООПТ ГПЗ «Большой Утриш». На дальнем плане Водопадная Щель и мыс Большой Утриш. Можжевельниковые редколесья, 80–350 м над ур. моря, октябрь



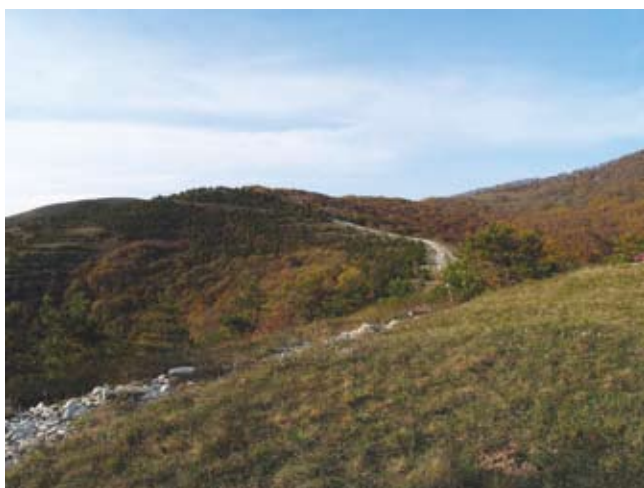
19. Полуостров Абрау, мыс Малый Утриш. ООПТ ГПЗ «Абрауский». Крупный рефугиум средиземноморской ксерофильной биоты, апрель



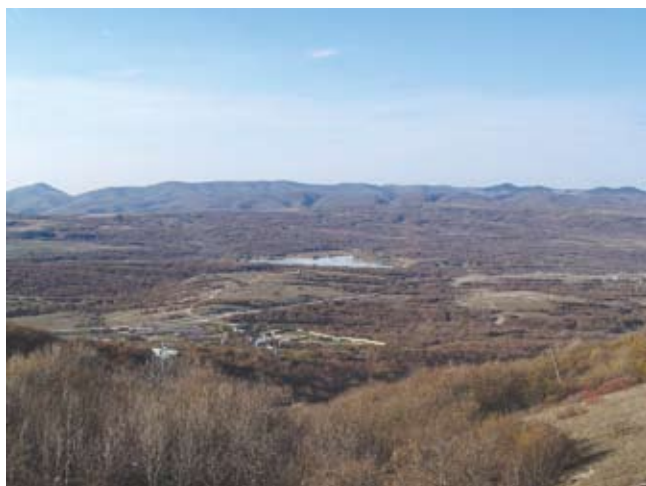
22. Южный склон хребта Маркотх, гора Плоская. Вид с горы Дооб. Рефугиум средиземноморской ксерофильной биоты, 350–700 м над ур. моря, ноябрь



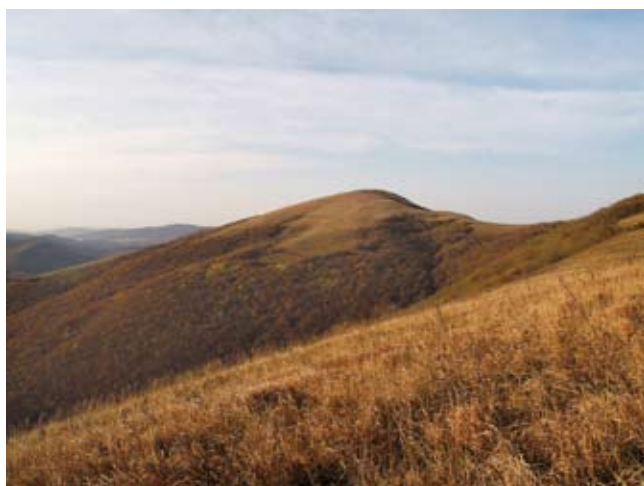
20. Водораздел рек Чекупс и Шуха, ООПТ памятник природы «Грязевой вулкан Шуго». Пояс грабово-дубовых лесов, 160 м над ур. моря, сентябрь



23. Хребет Маркотх над поселком Виноградный. Дубово-грабинниковые леса, шибляки, горные степи, культуры сосны, 500–700 м над ур. моря, ноябрь



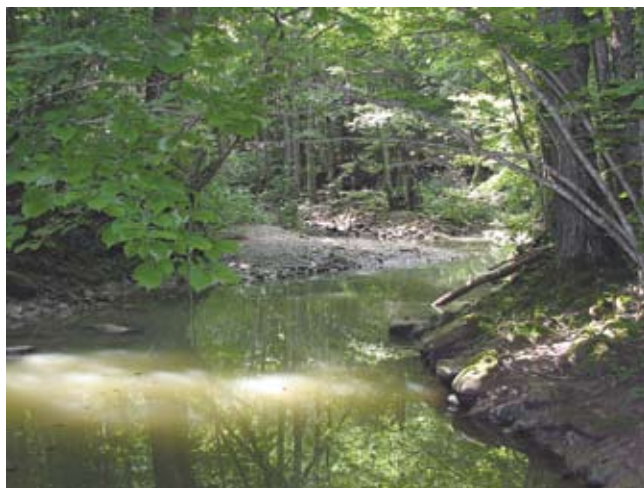
21. Полуостров Абрау, северные отроги хребта Навагир. Вид с перевала Волчьи Ворота в хребте Маркотх, 300–500 м над ур. моря, ноябрь



24. Хребет Маркотх, гора Иорданова. Ксероморфные дубравы, шибляки, остепненные луга, горные степи, 600–700 м над ур. моря, ноябрь



25. Главный Кавказский хребет с горой Боцехур на дальнем плане. Вид с восточной оконечности хребта Маркотх через долину реки Мезыбь. Ксерофитные и неморальные дубравы, ноябрь



28. Среднее течение реки Безепс в урочище Лаврененковы Поляны, полидоминантные лиственные леса, июль



26. Геленджик, Черноморское побережье западнее села Криница. Реликтовые рощи сосны пицундской на приморских обрывах, ноябрь



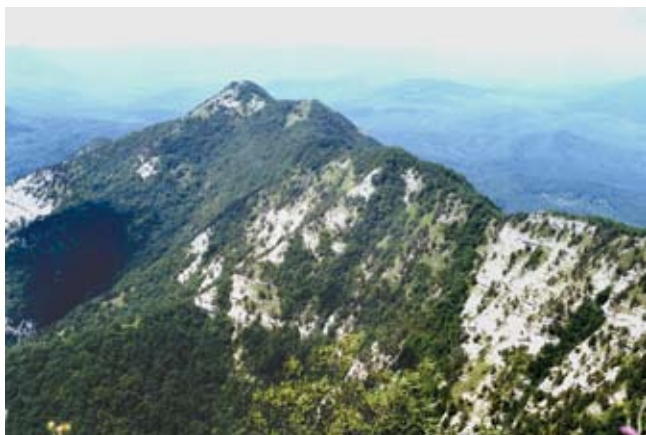
29. ООПТ памятник природы «Гора Собер-Баш», средиземноморская разнотравно-злаковая степь на южном склоне. ООПТ памятник природы, 650 м над ур. моря, июнь



27. Геленджик, восточнее поселка Бетта. ООПТ памятник природы «Бор сосны крымской». Реликтовый массив сосны пицундской и крымской, ноябрь



30. Долина реки Убин с горы Собер-Баш. На дальнем плане «зубчатый» силуэт хребта Папай. Низкогорные грабово-дубовые леса, 700–900 м над ур. моря, май



31. Южный склон хребта Папай. Вид с вершины Центральный Папай на запад. ООПТ памятник природы «Гора Папай». Реликтовые можжевеловые редколесья, асфоделиновые степи 800–300 м над ур. моря, июнь



32. Гора Шизе. Вид из долины реки Абин. Реликтовый эксклав средиземноморской ксерофильной биоты на северном макросклоне Западного Кавказа, май



33. Вершина горы Шизе, реликтовая ковыльная степь и верхняя граница можжевеловых редколесий, 500–400 м над ур. моря, май



34. Гора Шизе, вид на обрывы южного склона из долины реки Абин. Можжевеловые редколесья, шибляки и горная степь, май



35. Гора Собер-Баш, обрыв на южном склоне. Вдали восточный уступ хребта Грузинка — гора Шизе. Асфоделиновая степь, 450–800 м над ур. моря, май



36. Долина реки Аюк, вход в пещеру Фанагорийскую, 350 м над ур. моря, февраль



38. Лагонакское нагорье, приток реки Курджипс. ООПТ памятник природы «Гуамское ущелье». Реликтовый эксклав колхидской биоты, 400 м над ур. моря, август



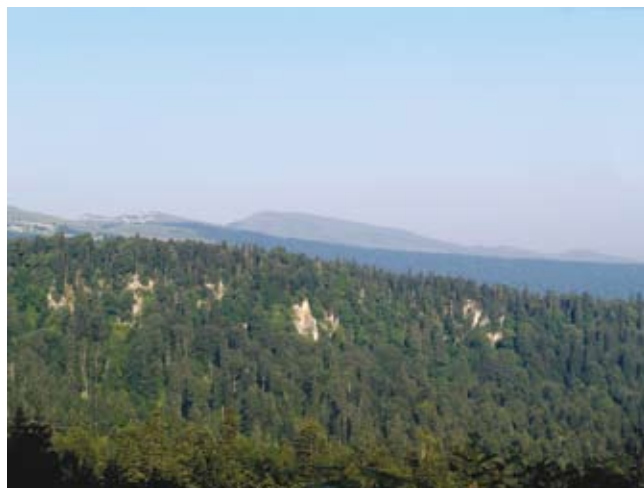
37. Долина реки Аюк, ООПТ ГПЗ «Горячключевской», апрель



39. Лагонакское нагорье, карстовый массив Черногорье, урочище Желоба. Пояс смешанных буково-пихтовых лесов, 1600 м над ур. моря, май



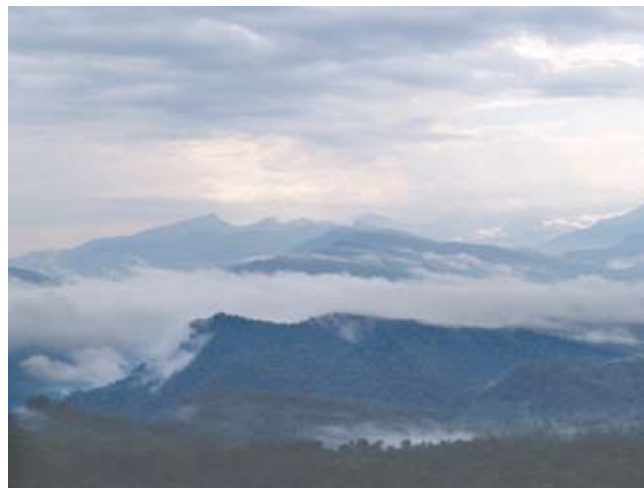
40. Долина реки Аюк, низкогорные дубово-буковые леса, 350 м над ур. моря, апрель



43. Лагонакское нагорье, вид с хребта Азиш-Тау. На дальнем плане гора Житная. Пояс буково-пихтовых лесов, 1450–1800 м над ур. моря, август



41. Карстовый массив Черногорье, урочище Желоба. ООПТ ГПЗ «Черногорье». Буково-пихтовые леса и высокотравные луга, 1500 м над ур. моря, май



44. Долина реки Белой, вид с хребта Азиш-Тау. На дальнем плане гора Большой Тхач. Пояс смешанных лесов, 1100–2500 м над ур. моря, июль



42. Лагонакское нагорье, хребет Агананский. Буферная зона КГПБЗ. Вид с горы Житная на юго-восток. Верхняя граница соснового леса, 1700–2300 м над ур. моря, август



45. Озеро Кардывач — исток реки Мзымты, КГПБЗ. Пояс пихтовых лесов, березового криволесья и высокотравных лугов, 1800–3100 м над ур. моря, июль



46. Долина Мзымты с озером Кардывач. КГПБЗ и ООПТ ГПЗ «Сочинский». На дальнем плане гора Агепста. Верхняя субальпика, 2300–3200 м над ур. моря, июль



49. Долина Цындыхшо, КГПБЗ. Пояс березового криволесья и высокотравных лугов, 2000–2900 над ур. моря, июль



47. Истоки реки Мзымты — урочище Верхняя Мзымта, КГПБЗ. Вид с перевала Цындыхшо, субнивальная зона, 2800–3000 м над ур. моря, июль



50. Долина безымянного притока реки Цындыхшо, КГПБЗ. Альпийские луга и родероты, 2300–2800 м над ур. моря, июль



48. Верховья долины Цындыхшо, КГПБЗ. Ледники северного склона Главного Кавказского хребта. Субнивальная и нивальная зоны, 2700–3100 м над ур. моря, июль



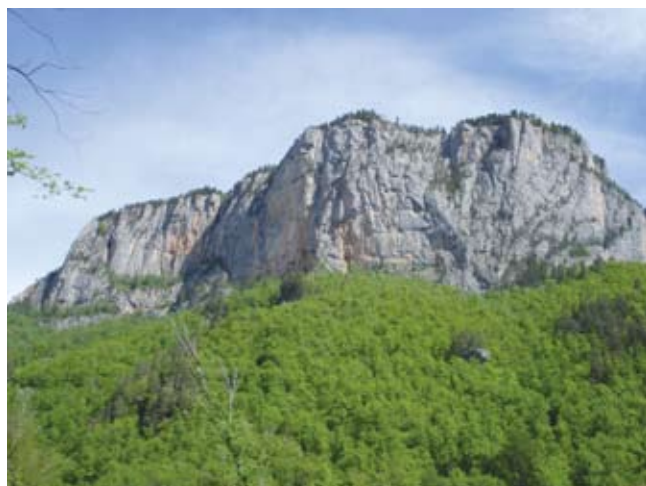
51. Долина Цахвоа, озеро Инпси (Дамхарс), КГПБЗ. Верхняя граница березового криволесья, 2300–2800 м над ур. моря, июль



52. Долина реки Цахвоа, озеро Инпси, КГПБЗ. Пояс березового криволесья, 1900–2800 м над ур. моря, июль



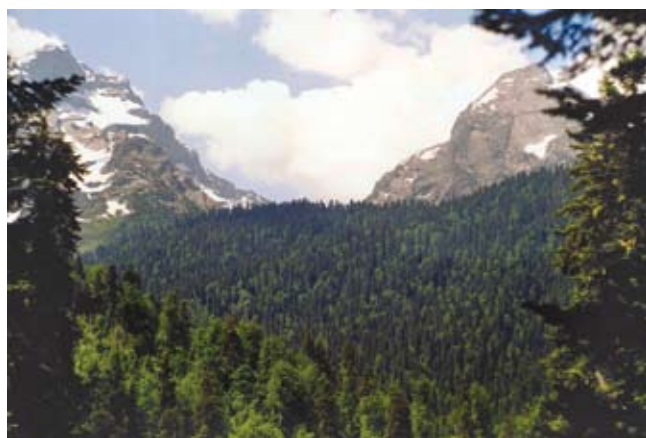
55. Буково-каштановые леса и чайные плантации в долине реки Шахе у села Солохаул. ООПТ Сочинский национальный парк, 800–1400 м над ур. моря, апрель



53. Скальные обнажения хребта Малый Бамбак. Место гнездования петрофильных видов птиц. Охранная зона КГПБЗ, 1700–1900 м над ур. моря, июнь



56. Среднее течение реки Уруп, Скалистый хребет, 600–800 м над ур. моря, июль



54. Долина реки Мзымты, ООПТ ГПЗ «Сочинский». Буково-пихтовые леса, 1600–3200 м над ур. моря, июнь



57. Безымянная пещера на хребте Скирда, в долине реки Уруштен, КГПБЗ, 1600 м над ур. моря, октябрь

* Здесь и далее указана примерная амплитуда (диапазон) абсолютных высот местности, отображенной на снимке. Первое число обозначает абсолютную высоту над уровнем моря точки, с которой произведена фотосъемка.

Авторство фотографий: 1, 2, 5, 6, 53, 56 — Мнацеканов Р. А.; 3, 4 — Короткий Т. В.; 8, 28, 48, 55 — Замотайлов А. С.; 13 — Романенко Д. В.; 19 — Мирошников А. И.; 31 — Солодовников А. Ю.; 37, 40, 57 — Газарян С. В.; остальные — Щуров В. И.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ
ЖИВОТНЫЕ



Тип КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ — Annelida
Класс МАЛОЩЕТИНКОВЫЕ — Oligochaeta
Отряд ХАПЛИТАКСИДОМОРФЫ — Haplitaxidomorpha

1. ЖЕЛЕЗНЯК

Aporrectodea dubiosa (Orley, 1881)

Систематическое положение

Семейство люмбрицидовые — Lumbricidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. Включен в Красную книгу РФ с категорией «2 — Сокращающиеся в численности» [1].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. Г. В. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 92–240 мм, ширина 5–10 мм. Окраска разной степени интенсивности, от зеленовато-серой до зеленовато-черной. Число сегментов тела варьирует в широких пределах, от 120 до 300. На каждом сегменте тела по 8 щетинок, которые у железняка попарно сближены. Брюшно-боковые пучки щетинок 10-го сегмента и в области пояса окружены железистыми утолщениями, образующими папиллы. Поясок седловидный, занимает с 37-го или 38-го по 48-й или 49-й сегменты. Боковые края пояса 43-го или 44-го сегмента и до его окончания образуют пубертатные валики. Парные мужские половые отверстия, расположенные на латеральных поверхностях 15-го сегмента, окружены хорошо заметными железистыми полями. Женские половые отверстия, расположенные на 14-м сегменте, плохо различимы.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Придунайские страны, Крым [3], Колхидскую низменность, север Малой Азии. В РФ находится на северо-восточном пределе глобального ареала и обнаружен в нижнем течении Дона и Кубани. Региональный ареал ограничен низовьями р. Кубани [2]. О современном распространении и численности вида в КК практически ничего неизвестно.

Особенности биологии и экологии

Амфибиотический вид, обитающий по берегам рек и замкнутых водоемов [4]. Способен достигать половой зрелости только в грунте, покрытом слоем воды [5]. В затопленный водой субстрат происходит и откладка яйцевых коконов. Колебательные движения расширенного хвостового конца тела, совершаемые в толще воды, облегчают газообмен. В засушливый период, как и многие другие виды дождевых червей, мигрирует в глубь почвы, свертывается в клубок внутри земляной капсулы и переходит в состояние диапаузы.

Численность и ее тенденции

В биотопах с благоприятными условиями, например, в кубанских плавнях, численность может достигать нескольких десятков особей на квадратный метр [6].

Лимитирующие факторы

Виду угрожает загрязнение водоемов в результате хозяйственной деятельности человека и нарушение периодичности паводков при строительстве плотин. Итогом этого стало резкое сокращение численности вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

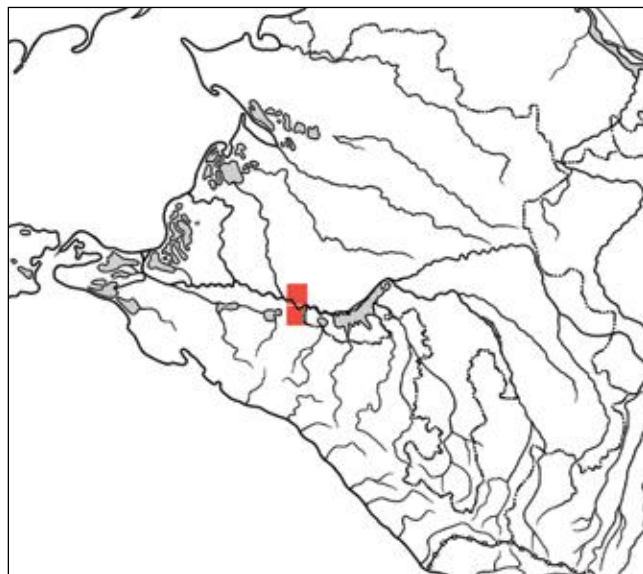
Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо производить очистку промышленных стоков и предотвращать попадание в водоемы удобрений и инсектицидов, смываемых с окрестных сельскохозяйственных угодий.

Источники информации

1. Красная книга РФ, 2001; 2. Малевич, 1957; 3. Малевич, 1962; 4. Перель, 1979; 5. Zicsi, 1963; 6. Личное сообщение Т. С. Перель.

Составитель

Г. В. Попов.



2. АПОРРЕКТОДА ХАНДЛИРШИ (АПОРРЕКТОДА ГАНДЛИРША)

Aporrectodea handlirschi (Rosa, 1897)

Систематическое положение

Семейство люмбрицидовые — Lumbricidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. Включен в Красную книгу РФ с категорией «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения».

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

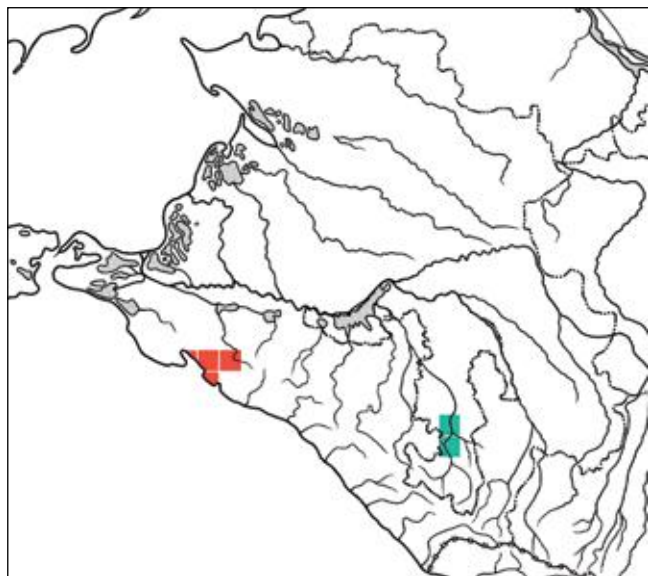
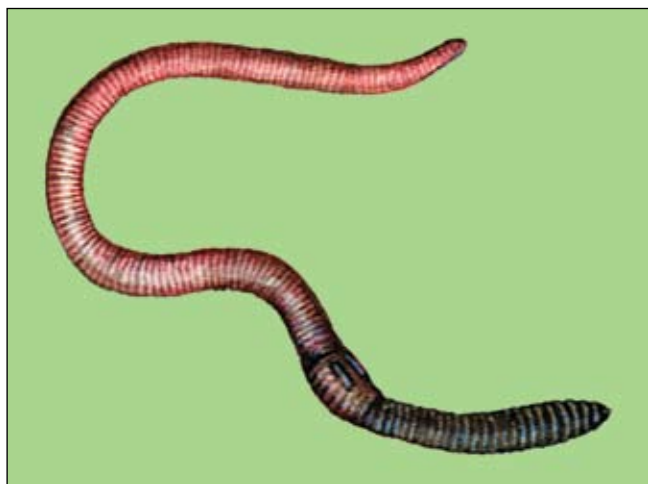
Региональная популяция имеет категорию «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. Г. В. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела — 50–104 мм, ширина 4–5 мм. Окраска в предпоясковой части тела коричневая, реже покровы не имеют пигментации. Число сегментов — 114–136. Щетинки сильно сближены попарно. Брюшно-боковые пучки щетинок 9-го и 10-го или 11-го и 12-го сегмен-



тов на папиллах. Последние имеются и в области пояска, у начала пубертатных валиков, расположенных с 28–29-го по 31–32-й сегменты. Поясок тянется с 25-го или 26-го по 32-й или 34-й сегменты, реже простираются на 23–24-й сегменты (такие особи иногда рассматриваются как самостоятельный подвид — *A. handlirschi mahnerti* Zicsi, 1973 [4]. Мужские половые отверстия лишены железистых полей, плохо различимы.

Распространение

Глобальный ареал охватывает горные системы: Альпы и Карпаты, полуостров Крым и Малую Азию. В РФ вид обитает только в КК. Региональный ареал дизъюнктивный и локальный. На южном макросклоне Кавказа известен в предгорьях и низкогорьях хр. Маркотх на территории Новороссийска — Геленджика [2, 3]; на северном макросклоне обнаружен в верховьях р. Белой [4].

Особенности биологии и экологии

Вид связан с широколиственными и сосновыми лесами, зарослями гемиксерофильных кустарников и аридными редколесьями. Принадлежит к почвенно-подстилочной группе видов, питающихся лесным опадом и почвенным перегноем. Гермафродит, однако, оплодотворение перекрестное. Откладывает яйцевые коконы.

Численность и ее тенденции

Специальный мониторинг численности не ведется. В некоторых местах обитания в пределах регионального ареала раньше встречалось от нескольких до 20 экз. на 1 м². Максимальная численность была отмечена при учетах в лесах из сосны пицундской, произрастающих на спускающихся к морю известково-сланцевых склонах [2].

Лимитирующие факторы

Места обитания вида подвергаются значительному антропогенному воздействию в процессе общего освоения причерноморских территорий, их застройки и прямого уничтожения в результате хозяйственной деятельности.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Ограничение рекреационной нагрузки на места обитания вида — лесные ценозы в курортной зоне Черноморского побережья.

Источники информации

1. Красная книга РФ, 2001; 2. Перель, 1966; 3. Перель, 1979; 4. Michaelsen, 1910; 5. Zicsi, 1973.

Составитель

Г. В. Попов.

3. ЭЙЗЕНИЯ ЗАКАВКАЗСКАЯ *Eisenia transcaucasica* (Perel, 1967)

Систематическое положение

Семейство люмбрицидовые — Lumbricidae.

Статус

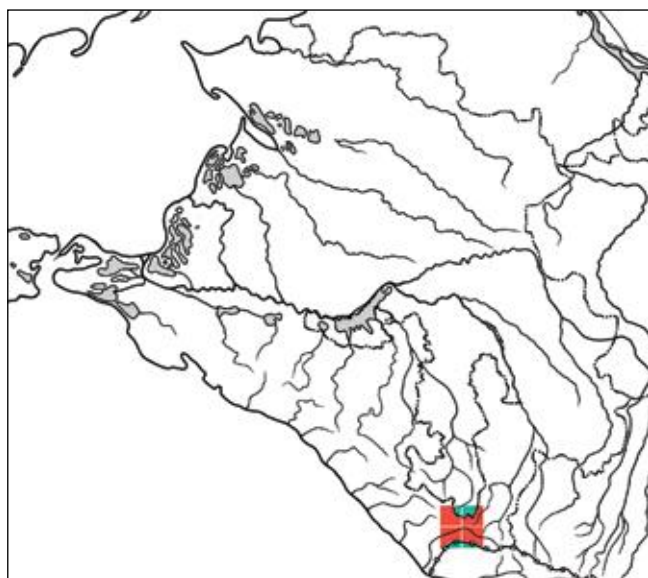
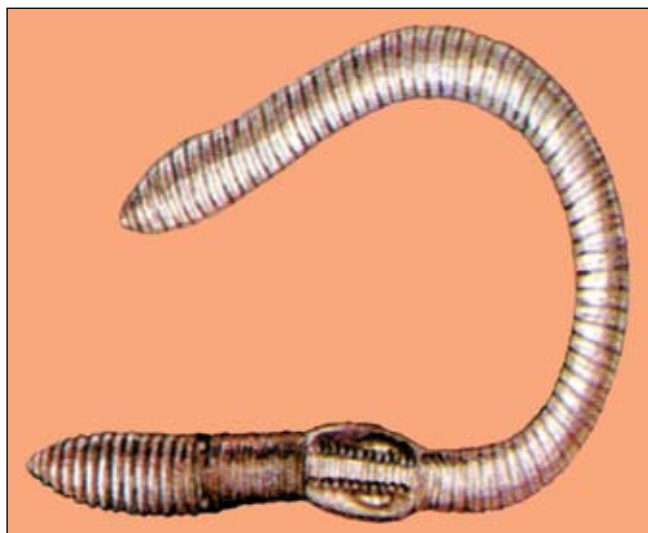
1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. Включен в Красную книгу РФ под категорией «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» [2]. В Красную книгу СССР включен с категорией «III. Сокращающиеся в численности виды» [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция имеет категорию «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. Г. В. Попов.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Класс ПИЯВКИ – Hirudinea

Отряд БЕСХОБОТНЫЕ ПИЯВКИ – Arhynchobdellea

4. ПИЯВКА МЕДИЦИНСКАЯ

Hirudo medicinalis Linnaeus, 1758

Систематическое положение

Семейство гирудинида – Hirudinidae.

Статус

3 «Редкий» – 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

Риск вымирания глобальной популяции в Красном Списке Угрожаемых Видов МСОП оценен как «Низкий риск / Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» – Lower Risk / Near Threatened, LR/nt ver. 2.3 (1994) [5].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к

Краткое морфологическое описание

Длина тела 49–62 мм, ширина – 4–5 мм. Форма тела цилиндрическая, за пояском слегка уплощенная. Пигментация отсутствует, окраска покровов белесовато-серая. Поясок занимает 26–36-й сегменты. Широкие плоские пубертатные валики находятся на 31–35-м сегментах. Щетинки сильно сближены попарно. Брюшно-боковые из них занимают 16–17-й, а иногда также 10–13-й сегменты, и расположены на папиллах.

Распространение

Вид является эндемиком Кавказа. Известен из Грузии (ущелье р. Чанчахи, Онский р-н). В РФ обитает только на юго-востоке КК – обнаружен в окрестностях Красной Поляны (склон Ачишхо), откуда и был описан [4], и в ущелье р. Ачипсе – притока Лауры на территории КГПБЗ [4, 5].

Особенности биологии и экологии

Населяет каштановые, буковые и буково-пихтовые леса. Встречается на высотах до 1100 м над ур. моря. Относится к собственно почвенным червям, обитающим в гумусовом горизонте почвы. Питается почвенным перегноем.

Численность и ее тенденции

Во всех участках глобального и регионального ареала встречается единично [1]. Динамика численности неизвестна. Специальный мониторинг состояния национальной популяции не проводился.

Лимитирующие факторы

Связан с биотопами, испытывающими усиливающуюся рекреационную нагрузку. Урон региональной популяции причиняют прокладка и интенсивное использование горных троп и дорог на туристических маршрутах. Происходит прямое уничтожение мест обитания в результате застройки надпойменных террас рек Лаура, Мзымта, Бешенка.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Детальное изучение ареала региональной (национальной) популяции с оценкой численности вида. Изменение охранного режима южных отрогов хр. Ачишхо. Лимитирование антрополической нагрузки в местах обитания.

Источники информации

1. Квавадзе, 1985; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Красная книга СССР, 1984; 4. Перель, 1967; 5. Перель, 1979.

Составитель

Г. В. Попов.

угрожаемому» – Near Threatened, NT. С. Ю. Кустов [1].

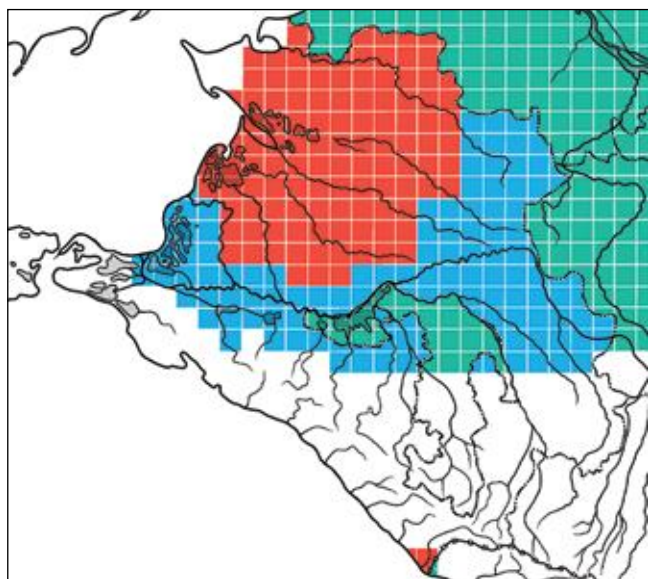
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение II Конвенции СИТЕС [3].

Краткое морфологическое описание

Тело удлинненное, уплощенное в дорсо-вентральном направлении, разделено на 33 сегмента, 22 из которых являются соматическими, 4 начальных образуют переднюю присоску, 7 последних – заднюю. Каждый сегмент снаружи дополнительно подразделен на несколько колец (от 3 до 5). Задняя присоска больше передней по диаметру, всегда хорошо видна и служит для передвижения и фиксации особи. В центре передней присоски, служащей для передвижения и питания, расположено ротовое отверстие, ограниченное тремя губами. Взрослые особи имеют длину

от 5 до 8 см, массу от 1 до 3 г, однако известны экземпляры длиной до 12 см и массой до 18 г. Гермафродит. Брюшко оливкового цвета, с двумя широкими черными полосами по краям. Спинка окрашена в коричневые и темно-зеленые цвета с черными пятнами вкраплений, и несет оранжево-коричневые полосы с расположенными на них темными пятнами неправильной формы. Наличие полос отличает медицинскую пиявку от большой ложноконской пиявки — *Haemoris sanguisuga*, имеющей черное тело.



Распространение

По происхождению вид является средиземноморским [2]. Глобальный ареал охватывает Европу, где его северная граница распространения проходит через Великобританию, Германию, Латвию; встречается в Северной

Африке; центре и на юге европейской части РФ, в Закавказье и Средней Азии; восточная граница ареала — Алтай. Из трех известных подвидов медицинской пиявки в КК обитает *Hirudo medicinalis officinalis* Saviny, 1822 — медицинская пиявка аптечная. Региональный ареал лежит в границах водосбора рек Азово-Кубанской низменности, таких как Ея, Сосыка, Челбас, Бейсуг, Кирпили и др., а также образованных ими плавней, болот и лиманов. Изредка встречается в стоячих водоемах предгорий северной части Кавказа [4].

Особенности биологии и экологии

Гидробионт. Обитает в медленно текущих или стоячих пресных водоемах, заросших водной растительностью — тростником, рогозом, камышом и др. Держится обычно на глубине до 2 м. Факультативный эктопаразит, гематофаг. Питается кровью позвоночных животных, может сосать гемолимфу беспозвоночных. Половой зрелости достигает на 2–3-м годах жизни, спаривание наблюдается в апреле–мае, откладка коконов происходит в июне–июле во влажную почву или растительный опад по берегам водоемов. Обычно откладывается от 2 до 8 коконов (чаще 4–5), внутри каждого из которых в богатой белком жидкости может находиться от 1–2 до 30 яиц (обычно 6–8). Вылупление личинок, молодых пиявок, происходит в июле–августе. Основным объектом паразитирования личинок служат головастики и взрослые лягушки рода *Rana*, имеющие мягкие покровы. Взрослые особи питаются на водоплавающих птицах и различных млекопитающих.

Численность и ее тенденции

В последние 10 лет в акваториях КК ведется активный несанкционированный промысел медицинской пиявки. Ее численность в наиболее доступных для вылова участках рек сократилась до десяти раз [4], в целом показатель численности по всем рекам Азово-Кубанской низменности, согласно данным специально проводимого мониторинга в 2001–2005 гг., снизился в четыре раза. Однако в более труднодоступных для промысла участках распространения — в плавнях, лиманах и болотах — численность сократилась незначительно.

Лимитирующие факторы

Браконьерский вылов особей вида во всех доступных для добычи участках регионального ареала. По имеющимся сведениям, ежегодные объемы нелегальной заготовки медицинских пиявок составляют 1,5–2 миллиона особей.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Применение жестких штрафных санкций к лицам, осуществляющим нелегальную заготовку, перевозку, закупку и продажу медицинской пиявки. Организация специализированных воспроизводственных участков медицинской пиявки в пределах ее естественного регионального ареала; проведение работ по искусственному разведению и выпуску медицинской пиявки в природу. Незаконный вылов особей вида на всей площади его ареала на территории РФ диктует необходимость охраны вида на федеральном уровне.

Источники информации

1. Кустов и др., 2006; 2. Лукин, 1976; 3. Перечень..., 2003; 4. Ярошенко и др., 2003; 5. IUCN, 2006.

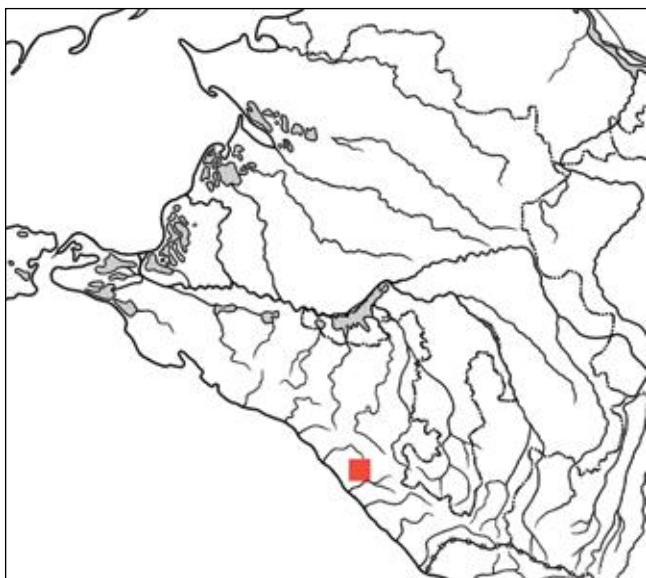
Составитель

Г. В. Попов.

Тип МОЛЛЮСКИ — Mollusca
Класс БРЮХОНОГИЕ — Gastropoda
Отряд РИССОЕОБРАЗНЫЕ — Rissoiformes

5. БЕЛГРАНДИЕЛЛА КАВКАЗСКАЯ
Belgrandiella caucasica Starobogatov, 1962
Систематическое положение

Семейство гидробииды — Hydrobiidae.
Статус
2 «Уязвимый» — 2, УВ.



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Единственная известная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ac(iv)+2ac(iv). П. В. Кияшко.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Раковина светлая, яйцевидная, маленькая, тонкостенная. Оборотов четыре, очень слабо выпуклых, разделенных мелким швом. Высота последнего оборота составляет 0,67 высоты раковины. Пупок почти полностью закрытый. Устье округлое, парietальный край его несколько утолщен и плотно прилегает к стенке предпоследнего оборота. Последний оборот перед устьем едва заметно приподнят. Плоскость устья слегка наклонена к оси раковины, так что нижняя часть его выдается вперед. Крышечка пока неизвестна. Размеры: высота раковины 1,75 мм; диаметр 1 мм; высота устья 0,7 мм; ширина устья 0,6 мм.

Распространение

Вид известен только из типового местонахождения: Западный Кавказ, Красноалександровская пещера на р. Аше севернее пос. Лазаревского [1, 2].

Особенности биологии и экологии

Обитает на каменистом грунте чистого проточного пещерного водоема в условиях малого содержания органического вещества и большого количества растворенного кислорода. Встречается совместно с *Paladilhopsis orientalis* и *Geyeria valvataeformis* [3].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, стенобионтный, малочисленный вид. Эндемик Западного Кавказа. Вид редок в коллекциях, его численность в настоящий момент не поддается точной оценке.

Лимитирующие факторы

Изменение гидрологических и биоценологических особенностей подземного водоема.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение в перечень охраняемых объектов СНП. Мониторинг состояния популяции.

Источники информации

1. Кантор, Сысоев, 2005; 2. Старобогатов, 1962; 3. Неопубликованные данные П. В. Кияшко.

Составитель

П. В. Кияшко.

6. ГЕЕРИЯ ВАЛЬВАТООБРАЗНАЯ

Geyeria valvataeformis Starobogotov, 1962

Систематическое положение

Семейство гидробииды — Hydrobiidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Единственная известная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ac(iv)+2ac(iv). П. В. Кияшко.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

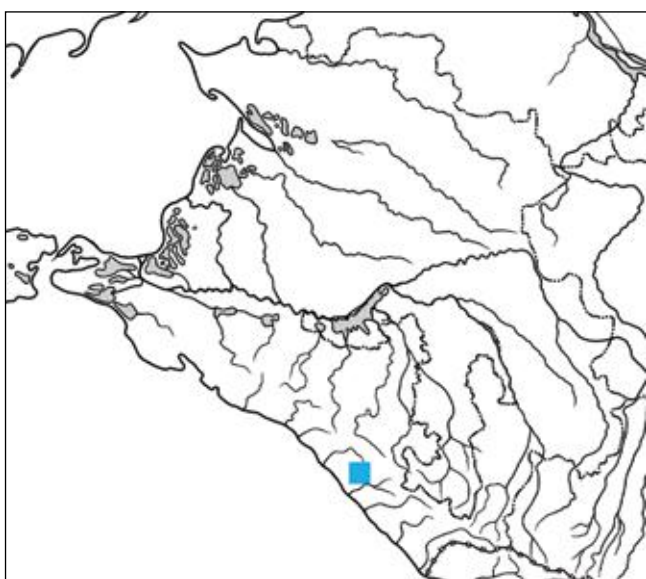
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Раковина светлая, высоко-кубареvidная, маленькая, тонкостенная. Оборотов 4, очень сильно выпуклых, разделенных глубоким швом. Последний оборот составляет 0,69 высоты раковины. Пупок в виде широкой щели. Устье почти круглое с несколько утолщенными парietальным и колумеллярным краями, полностью отделенными от стенки предпоследнего оборота. Последний оборот перед устьем не приподнят. Устье, если смотреть сбоку, со слабой выемкой в верхней части. Крышечка неизвестна. Размеры: высота раковины 1,4 мм; диаметр 0,85 мм; высота устья 0,55 мм; ширина устья 0,42 мм.

Распространение

Эндемик Западного Кавказа. Вид известен только из типового местонахождения: Западный Кавказ, Красноалександровская пещера на р. Аше севернее пос. Лазаревского [1, 2].



Особенности биологии и экологии

Обитает на каменистом грунте чистого проточного пещерного водоема в условиях малого содержания органического вещества и большого количества растворенного кислорода, встречается совместно с *Belgrandiella caucasica* и *Paladilhiopsis orientalis* [3].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, стенобионтный, малочисленный вид. Вид редок в коллекциях, его численность в настоящий момент не поддается точной оценке.

Лимитирующие факторы

Изменение гидрологических и биоценотических особенностей подземного водоема.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение в перечень охраняемых объектов СНИП. Мониторинг состояния популяции.

Источники информации

1. Кантор, Сысоев, 2005; 2. Старобогатов, 1962; 3. Неопубликованные данные П. В. Кияшко.

Составитель

П. В. Кияшко.

7. ПАЛАДИХИОПСИС ВОСТОЧНЫЙ *Paladilhiopsis orientalis* Starobogotov, 1962

Систематическое положение

Семейство гидробииды — Hydrobiidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Единственная известная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ac(iv)+2ac(iv). П. В. Кияшко.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

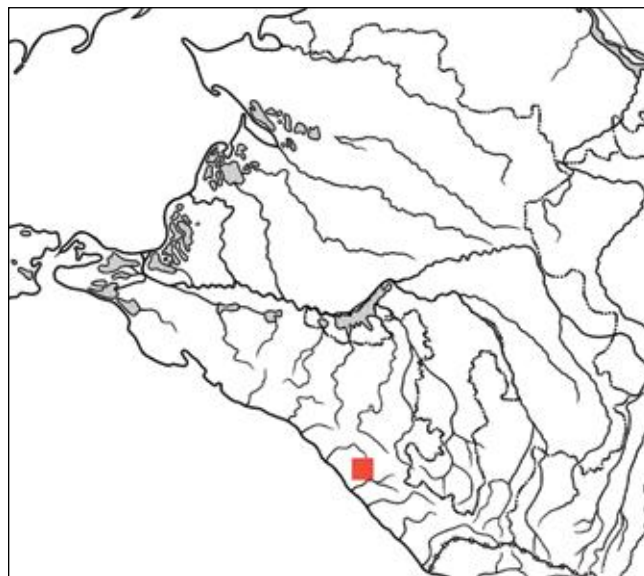
Раковина светлая, башневидная, маленькая, тонкостенная. Оборотов $5\frac{1}{4}$, умеренно выпуклых, разделенных глубоким швом. Последний оборот составляет около 0,53 высоты раковины. Пупок щелевидный. Устье овально-треугольное, несколько суженное вверх. Паритальный и колумеллярный края его заметно утолщены. При этом колумеллярный край в средней части примыкает к стенке предпоследнего оборота. Последний оборот перед устьем заметно приподнят. Край устья (если смотреть сбоку) со слабой выемкой в верхней части и несколько скошен вперед в нижней. Крышечка неизвестна. Размеры: высота раковины 2,25 мм; диаметр 1,1 мм; высота устья 0,8 мм; ширина устья 0,35 мм.

Распространение

Эндемик Западного Кавказа. Вид известен только из типового местонахождения: Западный Кавказ, Красно-александровская пещера на р. Аше севернее пос. Лазаревского [1, 2].

Особенности биологии и экологии

Обитает на каменистом грунте чистого проточного пещерного водоема в условиях



малого содержания органического вещества и большого количества растворенного кислорода, встречается совместно с *Belgrandiella caucasica* и *Geyeria vakataeformis* [3].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный, малочисленный вид. Вид редок в коллекциях, его численность в настоящий момент не поддается точной оценке.

Лимитирующие факторы

Изменение гидрологических и биоценотических особенностей подземного водоема.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение в перечень охраняемых объектов СНП. Мониторинг состояния популяции.

Источники информации

1. Кантор, Сысоев, 2005; 2. Старобогатов, 1962; 3. Неопубликованные данные П. В. Кияшко.

Составитель

П. В. Кияшко.

Отряд ГЕОФИЛЫ – Geophila

8. ЭУКСИНОЛАУРИЯ СТЕКЛОВИДНАЯ

Euxinolauria vitrea (Schileyko, 1989)

Систематическое положение

Семейство оркулиды – Orculidae.

Статус

2 «Уязвимый» – 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Единственная известная популяция относится к категории «Уязвимые» – Vulnerable, VU D2. П. В. Кияшко.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Раковина овально-цилиндрическая, стекловидно просвечивающая, блестящая, бесцветная со слегка приплюсненной вершиной. Оборотов 7, умеренно выпуклых, покрытых равномерно расположенными радиальными ребрышками. Последний оборот к устью поднят. Устье с двумя парietальными и одной колумеллярной пластинками. Супраколумеллярная пластинка рудиментарна. Базальный бугорок выражен слабо. Нижняя (она же единственная) палатальная складка высокая, короткая, со слегка утолщенным гребнем; с палатальным утолщением устьевое края не связана. Пупок маленький, сквозной. Размеры: высота раковины 4,1 мм; диаметр 2,3 мм.

Распространение

Эндемик Западного Кавказа. Вид известен только из типового местонахождения: Западный Кавказ, Верхнеказачебродская пещера на р. Мзымте в 35 км от ее устья [1, 2].

Особенности биологии и экологии

Не изучены. Наземный троглобионтный вид [3].

Численность и ее тенденции

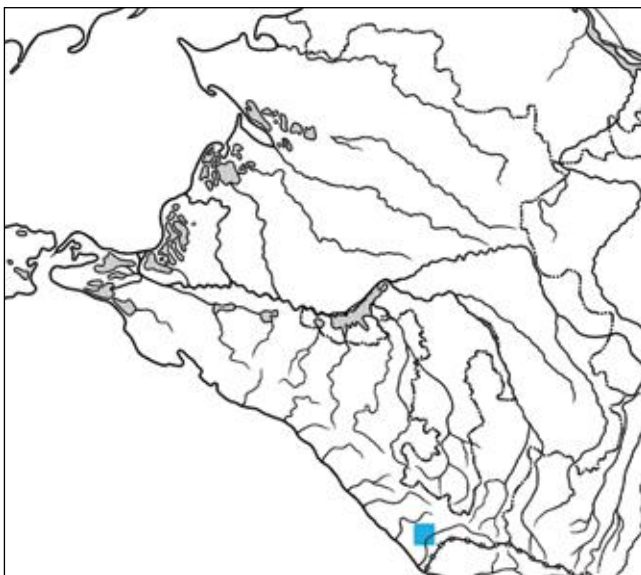
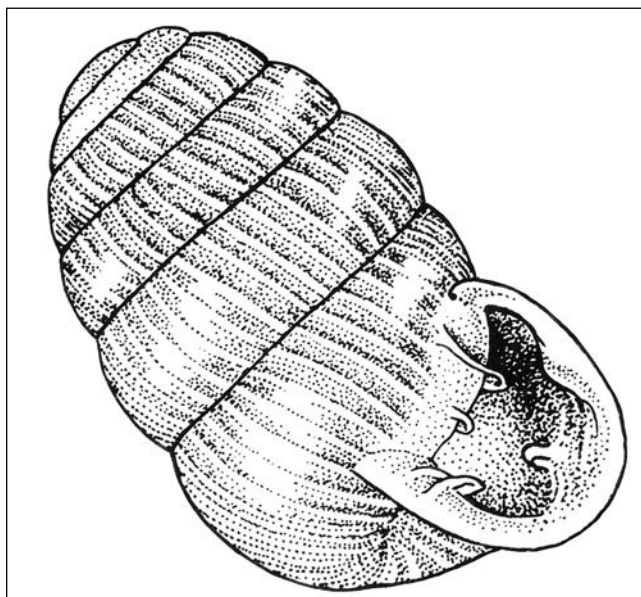
Локально распространенный, стенобионтный, малочисленный вид. Тенденции численности неизвестны.

Лимитирующие факторы

Хозяйственная деятельность человека и рекреационная нагрузка, прямо или косвенно приводящие к изменению микроклимата и биоценотических особенностей внутри пещеры.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение в перечень охраняемых объектов СНП. Лимитированная рекреационная нагрузка; запрет искусственного освещения и проведения любых строительных работ внутри Верхнеказачебродской пещеры. Учитывая, что данная пещера уже оборудована для рекреационных целей, необходимо провести ее



обследование на предмет оценки состояния популяции *Euxinolauria vitrea*.

Источники информации

1. Кантор, Сысоев, 2005; 2. Шилейко, 1988; 3. Неопубликованные данные П. В. Кияшко.

Составитель

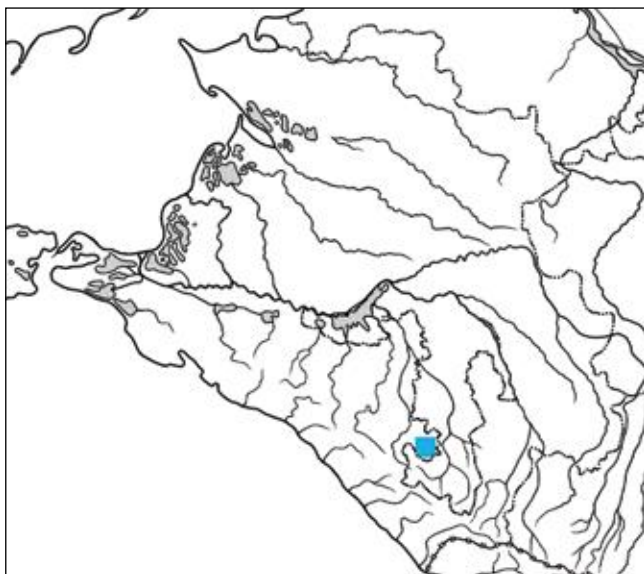
П. В. Кияшко.

9. МИКРОПОНТИКА АННЫ

Micropontica annae Kijashko, 2005

Систематическое положение

Семейство клаузилиды – Clausiliidae.

**Статус**

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Единственная известная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. П. В. Кияшко.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Раковина башневидно-веретеновидная с крупными широко расставленными ребрами, в промежутках между ними гладкая, матовая, коричневато-роговая. Оборотов $9\frac{1}{2}$ – $10\frac{3}{4}$. На периферии последнего оборота ближе к устью имеется отчетливый прогиб. Устье небольшое, сильно выступающее, грушевидное с тонкими слабо отвернутыми краями. Верхняя пластинка достигает края устья, сзади с легким изгибом переходит в спиральную. Субколумеллярная пластинка высокая, во фронтальной проекции не видна. Полулунная складка хорошо выражена, расширена в основании и располагается на право-спинной стороне последнего оборота. Главная складка длинная ($\frac{3}{4}$ последнего оборота), тянется несколько под углом и практически достигает края устья, ее верхний конец заходит за полулунную. Внутри последнего оборота присутствует мощный палатальный гребень, отчетливо заметный при прямом положении устья. Лопасть клаузилия широкая, сильно изогнута, на конце утолщена. Размеры: высота раковины 8,7–10,8 мм; ширина 2,5–2,7 мм; высота устья 1,9–2 мм; ширина устья 1,5–1,6 мм.

Распространение

Эндемик Западного Кавказа. Вид известен только из типового местонахождения: в пределах Лагонакского (Аганаского) хр. между горами Житная и Матук (Апперонский р-н, Лагонакское нагорье) [1].

Особенности биологии и экологии

Яйцеживорождающий вид. Населяет щели известняковых скал субальпийского и альпийского поясов на высотах 1800–2000 м над ур. моря. Питается гифами грибов и лишайниками.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный вид. Представлен локальными группами, приуроченными к скальным обнажениям. Численность группы не превышает нескольких десятков особей разных возрастов. Динамика численности популяции не установлена [2].

Лимитирующие факторы

Уничтожение растительности на скальных обнажениях, спровоцированное чрезмерными выпасом и рекреационной нагрузкой.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение в перечень охраняемых объектов КГПБЗ. Усиление охранного режима на северо-западной границе КГПБЗ. Мониторинг состояния популяции.

Источники информации

1. Кияшко, 2005; 2. Неопубликованные данные П. В. Кияшко.

Составитель

П. В. Кияшко.

10. МИКРОПОНТИКА КЛОСТА

Micropontica closta (Boettger, 1881)

Систематическое положение

Семейство клаузилииды — Clausiliidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

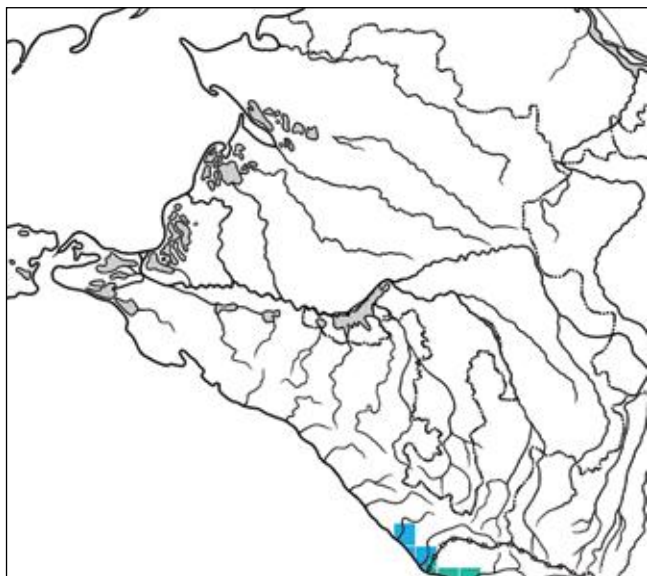
В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. П. В. Кияшко.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Раковина башневидно— или цилиндрическо-веретеновидная, с крупными редкими пластинчатыми ребрами. В промежутках между ними гладкая, матовая, коричневато-роговая. Оборотов $10\frac{1}{2}$ —12, разделенных глубоким швом. Верхние обороты выпуклые, нижние уплощенные. Последний оборот без кия, с очень крупными листовидными ребрами. Устье относительно маленькое, округло-грушевидное, сильно выступающее, внутри коричневатое. Края устья широко отвернуты, утолщены; нижний край округлый, без желобка. Низкая, но довольно толстая верхняя пластинка впереди достигает края устья, сзади переходит в спиральную. Нижняя пластинка более или менее отвесная, нередко она заканчивается крупным бугорком. Субколумеллярная пластинка заметна лишь при очень косом положении устья. Крупная полулунная складка лежит на правой стороне последнего оборота. Над ней берет начало главная складка, простирающаяся вперед на $1/2$ оборота. Близ верхнего конца полулунной складки (иногда сливаясь с нею) начинается массивная верхняя палатальная складка. Она располагается к главной складке под углом и хорошо видна при прямом положении устья. Лопасть клаузилия длинная, узкая, желобчато изогнутая с утолщенным нижним краем. Размеры: высота раковины 10,0—12,5 мм; ширина раковины 2,2—2,5 мм; высота устья 1,8—2,0 мм; ширина устья 1,4—1,7 мм.

Распространение

Эндемик Западного Кавказа. Глобальный ареал простирается вдоль Черноморского побережья Кавказа от окрестностей Мацесты до окрестностей Нового Афона (Абхазия) [1, 2, 3, 4]. Региональный ареал представлен ущельями рек Агура и Хоста, прорезающими массив Ахун в Хостинском р-не Сочи [3].

Особенности биологии и экологии

Яйцеживородящий вид. Населяет известняковые скалы и осыпи среди низкогорных лесных массивов [1, 2, 4] на высотах от 30 до 400 м над ур. моря.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный вид. В Агурском ущелье вид образует локальные скопления от нескольких десятков до 2—3 сотен особей. В ущелье р. Хосты вид малочислен и встречается единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы

Хозяйственная деятельность человека, связанная с разрушением биоценозов в местах обитания вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение вида в перечень охраняемых объектов СНП. Сохранение режима особо охраняемой зоны в Агурском ущелье СНП и периодический мониторинг состояния популяции.

Источники информации

1. Кантор, Сысоев, 2005; 2. Лихарев, 1962; 3. Туниев, 2002; 4. Неопубликованные данные И. М. Лихарева и А. А. Шилейко.

Составители

П. В. Кияшко, Б. С. Туниев.

11. АКРОТОМА ТУНИЕВА

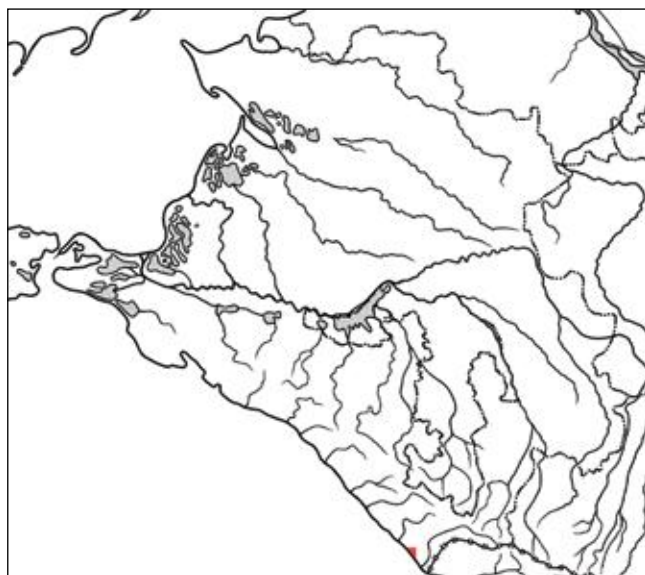
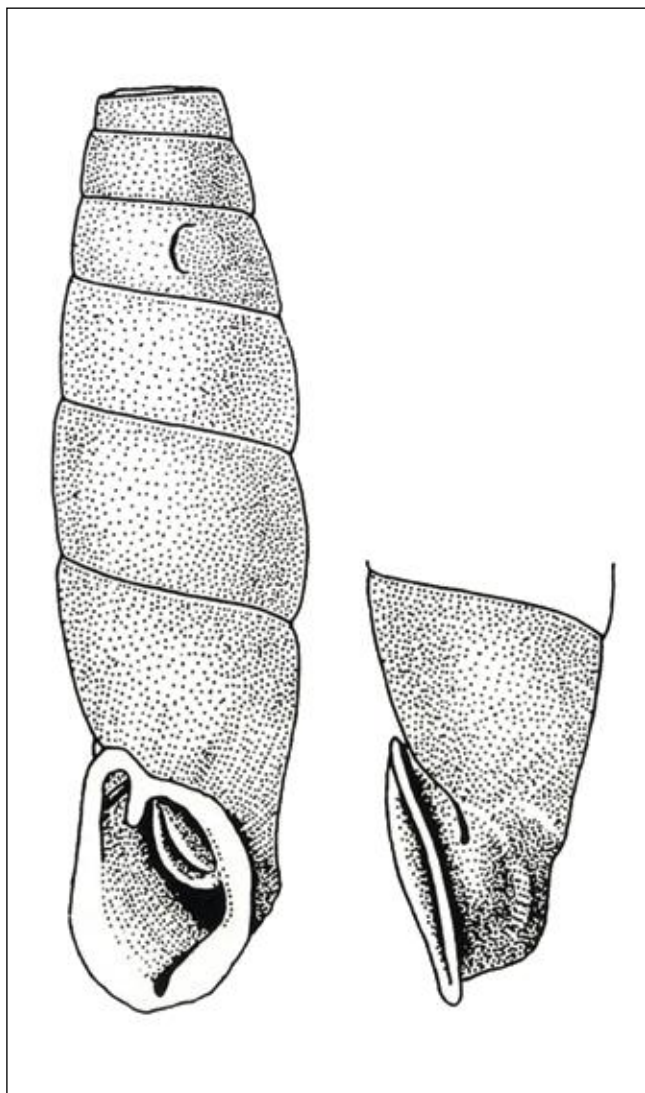
Acrotoma tunievi Suvorov, 2002

Систематическое положение

Семейство клаузилиды — Clausiliidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Единственная известная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом

состоянии» — Critically Endangered CR A2ad+4a. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Раковина от веретеновидной до цилиндрической формы, деколлированная, твердостенная, матовая, светло-роговая. Оборотов $5\frac{1}{2}$ –6 (после деколляции), слабовыпуклых. Последний оборот к устью сужен, с отчетливым килем, покрытым небольшими ребрышками. Устье цельное, выступающее, угловато-овальное с широко отвернутыми краями и базальным желобком. Верхняя пластинка короткая, прямая, слегка заходит за край спиральной пластинки. Нижняя пластинка мощная, с утолщенным гребнем, не достигает края устья. Субколумеллярная пластинка тонкая, видна при косом положении устья. Палатальная складка мощная, ее верхняя часть отогнута назад, нижняя вперед. Главная складка ($1/2$ оборота) начинается на спинной стороне. Глубже нижней части полудунной складки имеется короткая палатальная складка. Размеры: высота раковины 19,8–22,6 мм; ширина раковины 5,4–6,2 мм; высота устья 5,8–6,3 мм; ширина устья 3,8–4,5.

Распространение

Эндемик Западного Кавказа. Вид достоверно известен только из типового местонахождения: Северо-Западный Кавказ, окрестности Хосты, КГПБЗ, тисосамшитовая роща, известняковые стены руин старой крепости [1]. Вероятно, вид обитает также в ущелье Ахцу на р. Мзымте [1], однако эти данные нуждаются в уточнении.

Особенности биологии и экологии

Кальцефильный вид. Населяет щели затененных известняковых глыб, питается детритом, гифами грибов и лишайниками. На поверхности отмечается в прохладную дождливую погоду, чаще в осенне-весенний период. Яйца откладывает в моховые подушки, в почву, накапливающуюся в щелях и у подножия скал.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный вид крайне редок, динамика его численности изучена недостаточно. На 10 м^2 поверхности известняковых глыб отмечалось не более двух экземпляров [3].

Лимитирующие факторы

Вид является облигатным петрофилом, поэтому отсутствие подходящих для обитания затененных умеренно увлажненных известняковых скал и осыпей является фактором, лимитирующим численность этого моллюска.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение в перечень охраняемых объектов СНП. Контроль рекреационной нагрузки в пределах тисосамшитовой рощи КГПБЗ. Мониторинг состояния популяции.

Источники информации

1. Суворов, 2002; 2. Неопубликованные данные П. В. Кияшко; 3. Неопубликованные данные Б. С. Туниева.

Составители

П. В. Кияшко, Б. С. Туниев.

12. БОРЕОЛЕСТЕС ЛЕСНОЙ

Boreolestes sylvestris Kijashko in: Schileyko et Kijashko, 1999

Систематическое положение

Семейство тригонохламидиды — Trigonochlamydidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

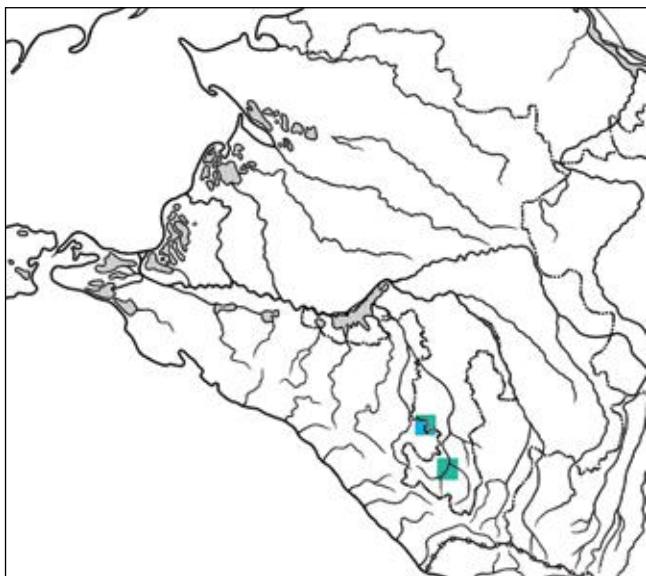
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU D1+2. П. В. Кияшко.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Небольшие слизни с удлинено-овальным, округлым в поперечном сечении (за счет узкой ползательной подошвы) телом. Большая мантия закрывает почти всю спину животного. На поверхности мантии, покрытой многочисленными отчетливыми папиллами, располагается развитая подкововидная борозда. Капюшон занимает немного меньше 1/3 длины мантии. Окраска мантии и передней части цефалоподидума фиолетово-серая, кожа боковых участков тела светлая, тонкая (почти прозрачная). Интенсивность окраски может варьировать. Анальная пора и рудиментарный пневмостом смещены к заднему краю мантии. Половое отверстие находится на незначительном удалении от основания



правого глазного щупальца. Размеры (фиксированных экземпляров): длина 8,0–10,0 мм, ширина 1,7–3,0 мм, высота 2,8–3,9 мм, длина мантии 6,0–7,0 мм, ширина мантии 3,0–3,8 мм.

Распространение

Эндемик Западного Кавказа. Реликтовый вид (палеогенового времени), известен из двух пунктов на Северо-Западном Кавказе: КГПБЗ, правый берег р. Молченпы (правый приток р. Белой) в 6 км от Гузерипля (РА, типовое местонахождение) [1]; восточная оконечность Гуамского ущелья, левый берег р. Курджипса, недалеко от Мезмая (КК, Апшеронский р-н) [2].

Особенности биологии и экологии

Хищные слизни, однолетние, ведут скрытный образ жизни. Питаются в основном энхитреидами (*Enchytraeus*) и некрупными дождевыми червями. В экстремальных условиях способны поедать молодь других слизней, при лабораторном содержании отмечены случаи каннибализма [2]. Населяют верхний слой почвы и листовую опад в переувлажненных участках (берега ручьев, русла временных водотоков) ненарушенных пихтово-буковых лесов с примесью самшита [1, 2]. В связи с редукцией легочной полости функцию газообмена выполняет поверхность мантии, поэтому эти животные чрезвычайно чувствительны к изменению влажности [2].

Численность и ее тенденции

Реликтовый, локально распространенный стенобионтный вид. Крупных скоплений не образуют. Популяции представлены локальными группировками в характерных местах обитания (площадь которых не превышает 100–200 м²). В группе не более десятка взрослых особей. Численность вида (учитывая его физиологические и экологические особенности), вероятно, подвержена значительным колебаниям в зависимости от степени засушливости теплого периода [2].

Лимитирующие факторы

В силу своей изолированности и небольших размеров популяции этого вида весьма нестабильны. Численность вида ограничивают любые формы хозяйственной деятельности и рекреации, приводящие к нарушению биоценозов, и прежде всего вырубка лиственных деревьев.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение в перечень охраняемых объектов КГПБЗ и ООПТ «Гуамское ущелье». Лимитированная рекреационная нагрузка и запрет любой хозяйственной деятельности непосредственно в пределах уникального рефугиума третичной флоры на Северо-Западном Кавказе — ущелья р. Курджипс выше пос. Мезмай и между пос. Мезмай и Гуамка (Гуамское ущелье).

Источники информации

1. Шилейко, Кияшко, 1999; 2. Неопубликованные данные П. В. Кияшко.

Составитель

П. В. Кияшко.

13. ХОСТАЛЕСТЕС КОЧЕТКОВА

Khostalestes kochetkovi Suvorov, 2003

Систематическое положение

Семейство тригонохламидиды —
Trigonochlamydidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

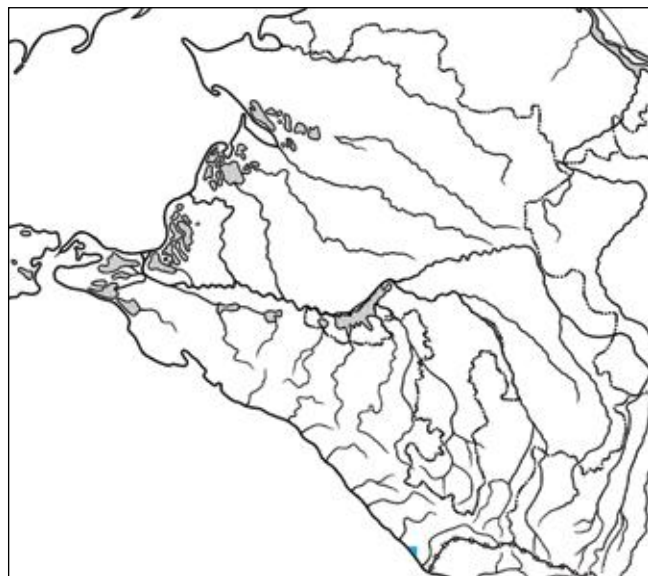
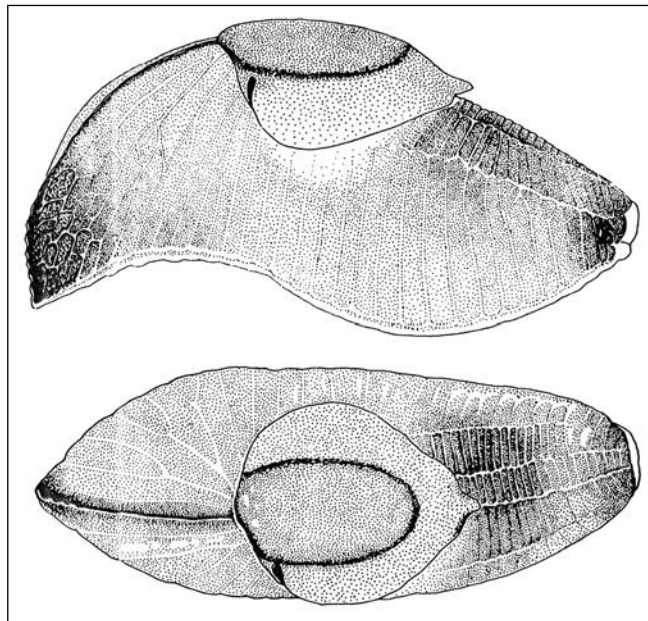
Единственная известная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. П. В. Кияшко.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Слизни, обладающие веретеновидным телом, покрытым неглубокими бороздками, образующими в головной и задней частях сетчатый рисунок. Подошва узкая. Голова, верхняя (спереди от мантии) и задняя части тела окрашены в серо-голубой цвет. Остальное тело светлое, почти белое. На спине позади мантии присутствует нитевидный, но отчетливый киль. Мантия сероватая, составляет 1/3 длины тела, имеет хорошо выраженную подкововидную борозду. У фиксированных экземпляров располагается посередине тела, у живых особей как правило смещена вперед. Капюшон занимает примерно 1/4 длины мантии, спереди



заканчивается сосцевидным выступом (у живых особей отсутствует). Размеры (фиксированных экземпляров): длина 21,0 мм; ширина 7,5 мм; длина мантии 8,0 мм; ширина подошвы 3,5 мм.

Распространение

Эндемик Западного Кавказа. Вид известен только из типового местонахождения: Западный Кавказ, окрестности пос. Хоста, субтропический лес под камнями [1].

Особенности биологии и экологии

Хищные слизни, вероятно, одно- или двухлетние, ведут скрытый образ жизни, питаются энхитреидами (*Enchytraeus*) и небольшими дождевыми червями [2].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный вид. Численность и ее тенденции не изучены. Известен по 4 экземплярам (1 взрослый, 3 ювенильных). По аналогии с другими видами хищных слизней, вероятно, популяция представлена локальными немногочисленными группами.

Лимитирующие факторы

Частичная или полная вырубка деревьев широколиственных пород. Хозяйственная деятельность человека, связанная с разрушением биотопов в местах обитания вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение в перечень охраняемых объектов СНП. Лимитированная рекреационная нагрузка. Охрана субтропических лесных массивов в месте обитания вида. Мониторинг состояния популяции.

Источники информации

1. Суворов, 2003; 2. Неопубликованные данные П. В. Кияшко.

Составитель

П. В. Кияшко.

14. ТРОГЛОЛЕСТЕС СОКОЛОВА

Troglolestes sokolovi Ljovuschkin et Matiokin, 1965

Систематическое положение

Семейство тригонохламиды — *Trigonochlamyidae*.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

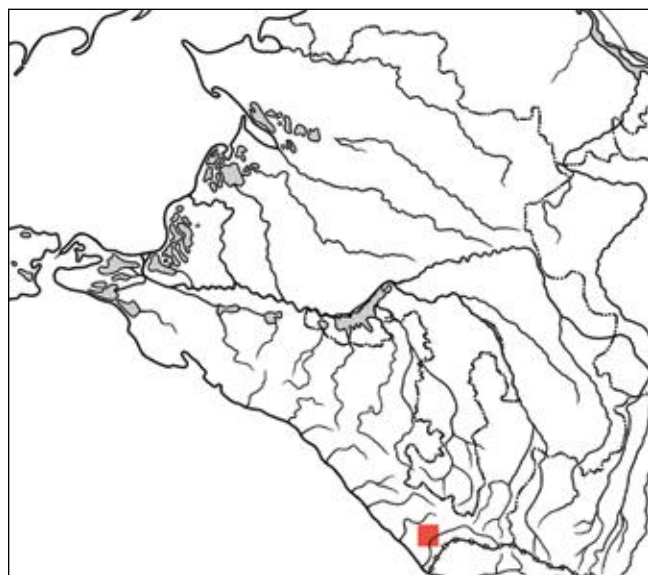
Единственная известная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B2ab(v); C2a(ii). П. В. Кияшко.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Небольшие слизни молочно-белого цвета. Строение тела сходно с *Boreolestes silvestris*. Большая мантия (чуть более 3/4 длины тела) покрывает практически все тело животного за исключением головы, передней части цефалоподума и маленького клиновидного фрагмента задней части. Поверхность мантии живых особей равномерно покрыта крупными папиллами (спадающими после фиксации). Подкововидная борозда развита относительно слабо. Капюшон немного меньше 1/3 длины мантии.



Анальная пора и рудиментарный пневмостом смещены к заднему краю мантии. Кожа головы и боков тела покрыта неглубокими морщинками. Половое отверстие справа, немного ниже основания правого глазного щупальца. Глаза рудиментарные с недоразвитым хрусталиком. Размеры живых особей: в ползущем состоянии — длина 12,0–32,0 мм; фиксированного экз. — длина 9,0 мм, ширина 2,8 мм; длина мантии 7,5 мм.

Распространение

Эндемик Западного Кавказа. Реликтовый вид (палеогенового времени), известен только из типового местонахождения: верховья р. Кудепсты, окрестности Воронцовки, Воронцовская пещера, глубинные залы («ход Кузьменко», «ход Жилина») [1, 2, 3].

Особенности биологии и экологии

Хищные троглобионтные слизни (единственные троглобионтные слизни малакофауны бывшего СССР), лишённые пигмента и зрения. Несмотря на наличие рудиментарных глаз, на свет не реагируют. Ведут скрытный образ жизни, зарываясь в грунт. Питаются энхитреидами (*Enchytraeus*) и небольшими дождевыми червями; мало-

подвижны. Функцию газообмена выполняет покрытая папиллами поверхность мантии [1].

Численность и ее тенденции

Реликтовый, локально распространенный крайне стенобионтный вид. Уникальный таксон, обитающий только в Воронцовской пещере. Несмотря на более чем сорокалетние тщательные поиски, в других кавказских пещерах не обнаружен. Численность популяции, вероятно, составляет несколько десятков особей, населяющих относительно небольшой участок. На площади 200 м² С. И. Левушкиным было зарегистрировано 5 экз. на поверхности грунта [1]. В условиях тонко сбалансированной пещерной экосистемы такая небольшая численность является стабильной и достаточной для выживания вида (при отсутствии антропогенного вмешательства) [3].

Лимитирующие факторы

Хозяйственная и рекреационная деятельность человека, прямо или косвенно затрагивающая экосистему Воронцовской пещеры.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение вида в перечень охраняемых объектов СНП. Категорический запрет дальнейшего оборудования Воронцовской пещеры (от начала «хода Жилина» и глубже) в рекреационных целях. Внесение вида в перечень охраняемых объектов в паспорт ООПТ памятника природы «Воронцовская пещерная система». Мониторинг состояния популяции.

Источники информации

1. Левушкин, Матекин, 1965; 2. Лихарев, Виктор, 1980; 3. Неопубликованные данные П. В. Кияшко.

Составитель

П. В. Кияшко.

15. МОНАХА КЛАУССА

Monacha claussi Hausdorf, 2000

Систематическое положение

Семейство гигромииды — Hygromiidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция вида относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. П. В. Кияшко.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

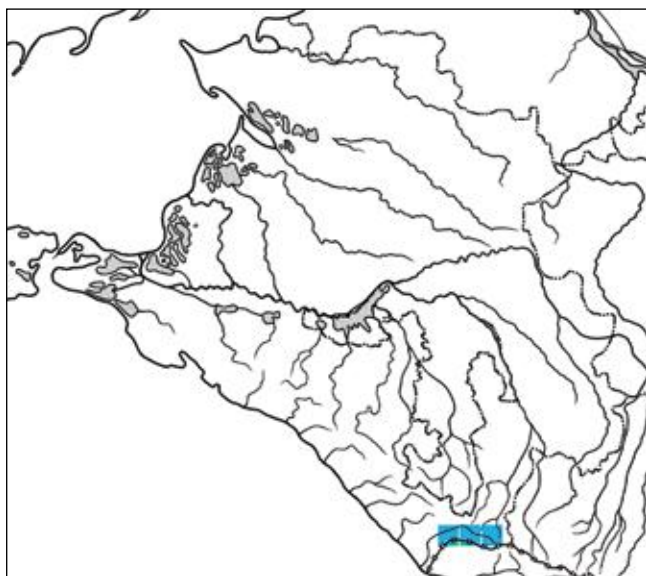
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Раковина беловатая, умеренно тонкостенная, слегка просвечивающая, прижато-коническая. Оборотов $5\frac{1}{4}$ – $5\frac{3}{4}$, выпуклых, радиально морщинисто-исчерченных, с отчетливыми спиральными бороздками. Последний оборот вздутый, к устью слегка опущен. Устье округлое, с острыми слегка отвернутыми краями. Губа хорошо развита, белая. Пупок умеренно широкий, его просвет слегка врезан отворотом колумеллярного края устья. Размеры: высота раковины 8,7–11,27 мм; диаметр 16,4–20,9 мм; отношение диаметра к высоте 1,6–1,96.

Распространение

Локально распространенный вид, эндемик Западного Кавказа. Вероятно, спорадически встречается по всему бассейну р. Мзымты. Достоверно известны популяции



в окрестностях Кепшы (среднее течение) и в субальпике на южном склоне г. Лишха (верхнее течение) [1, 2].

Особенности биологии и экологии

Мезофильный вид, встречается на субальпийских лугах и лесных опушках [3].

Численность и ее тенденции

Образует локальные скопления до трех десятков особей. Общая численность и ее тенденции не установлены.

Лимитирующие факторы

Хозяйственная деятельность человека, связанная с вырубкой деревьев и выпасыванием лугов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Источники информации

1. Кантор, Сысоев, 2005; 2. Hausdorf, 2000; 3. Неопубликованные данные П. В. Кияшко.

Составитель

П. В. Кияшко.

16. МОНАХА КУЗНЕЦОВА

Monacha kuznetsovi Hausdorf, 2000

Систематическое положение

Семейство гигромииды — Hygromiidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция вида относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. П. В. Кияшко.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

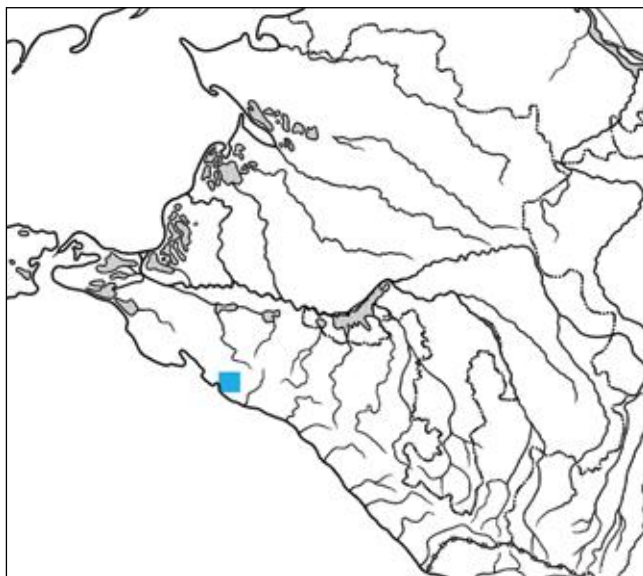
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Раковина тонкостенная, слегка просвечивающая, светло-роговая, кубаревидная. Оборотов $5\frac{1}{4}$ – $5\frac{3}{4}$, выпуклых, радиально морщинисто-исчерченных, с вялыми спиральными бороздками. Последний оборот вздутый, к устью слегка опущен. Устье почти круглое, с острыми неотвернутыми краями. Губа в виде небольшого беловатого наплыва. Пупок относительно узкий, примерно наполовину прикрыт отворотом колумеллярного края устья. Размеры: высота раковины 8,4–9,8 мм; диаметр 12,1–13,7 мм; отношение диаметра к высоте 1,37–1,49 мм.

Распространение

Локально распространенный вид, эндемик Западного Кавказа. Вид известен только из типового местонахождения в окрестностях Геленджика, на юго-западных склонах Маркотхского хребта [1, 2].



Особенности биологии и экологии

Ксеро-мезофильный вид, встречается на лесных опушках и по открытым склонам [3].

Численность и ее тенденции

Не изучены.

Лимитирующие факторы

Хозяйственная деятельность человека, связанная с рубкой деревьев и вытаптыванием лугов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение в перечень охраняемых объектов ООПТ южного склона хр. Маркотх. Мониторинг состояния популяций.

Источники информации

1. Кантор, Сысоев, 2005; 2. Hausdorf, 2000; 3. Неопубликованные данные П. В. Кияшко.

Составитель

П. В. Кияшко.

17. КОКОТЧАШВИЛИЯ ЭБЕРГАРДА

Kokotshashvilia eberhardi Schileyko, 1978

Систематическое положение

Семейство гигромииды — Hygromiidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция вида относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. П. В. Кияшко.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

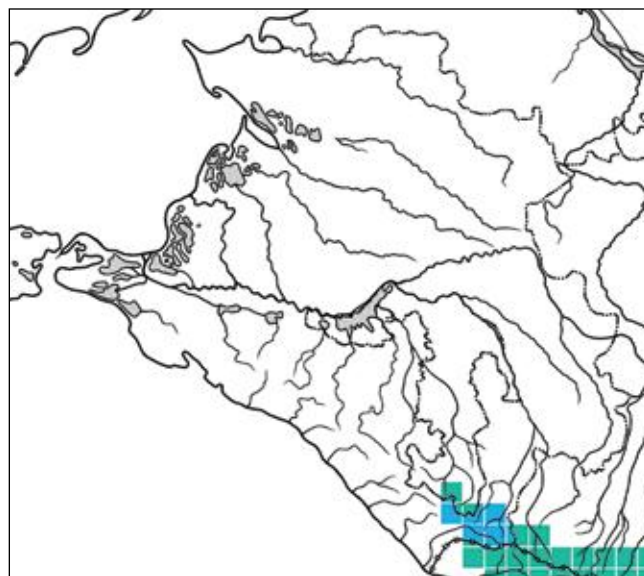
Раковина толстостенная, от прижато-конической до почти шаровидной, бледно-соломенно-желтая. Вблизи шва еще светлее. Выше и ниже периферии последнего оборота более насыщенная окраска образует как бы две «темные» полосы. Оборотов 6, покрытых нерегулярными радиальными морщинами, более отчетливо выраженными в области шва. На основании раковины заметны слегка зернистые спиральные линии. Устье округлое. Недалеко от его края расположена хорошо развитая белая губа, просвечивающая сквозь стенку раковины в виде беловато-желтой полосы. 2—3 такие губы, сформированные в течение жизни моллюска, также заметны на внешней стороне раковины в виде желтоватых линий. Пупок узкий, но перспективный. Размеры: высота раковины 10,3—11,7 мм; диаметр 14,1—15,5 мм.

Распространение

Эндемик Кавказа. Глобальный ареал охватывает высокогорные области центральной и западной частей Большого Кавказа [1, 3, 4]. Региональный ареал представлен на северном склоне ГКХ разрозненными фрагментами в истоках рек Большая и Малая Лаба, на высоте 2500—3000 м над ур. моря [1] и на южном склоне ГКХ — в верховье р. Мзымты, на отрезке от урочища Азмыш до оз. Кардывач, на высоте от 1700 до 1900 м над ур. моря [2].

Особенности биологии и экологии

Вид населяет открытые сухие и влажные склоны, придерживается поверхности скал, а также почвы и травянистых дернин. Каменистых осыпей избегает, но обычен для морен [4, 5].

**Численность и ее тенденции**

Локально распространенный эндемичный кавказский вид. В верховье р. Мзымты локально образует значительные скопления на заросших кустарниками и субальпийскими травами моренах.

Лимитирующие факторы

Неизвестны. По-видимому, редкая встречаемость является свойством вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение в перечень охраняемых объектов КГПБЗ и СФПЗ. Мониторинг состояния популяций.

Источники информации

1. Кантор, Сысоев, 2005; 2. Туниев, 2002; 3. Шилейко, 1978; 4. Неопубликованные данные И. М. Лихарева, А. А. Шилейко; 5. Неопубликованные данные П. В. Кияшко.

Составители

П. В. Кияшко, Б. С. Туниев.

18. КОКОТЧАШВИЛИЯ ТАНТА

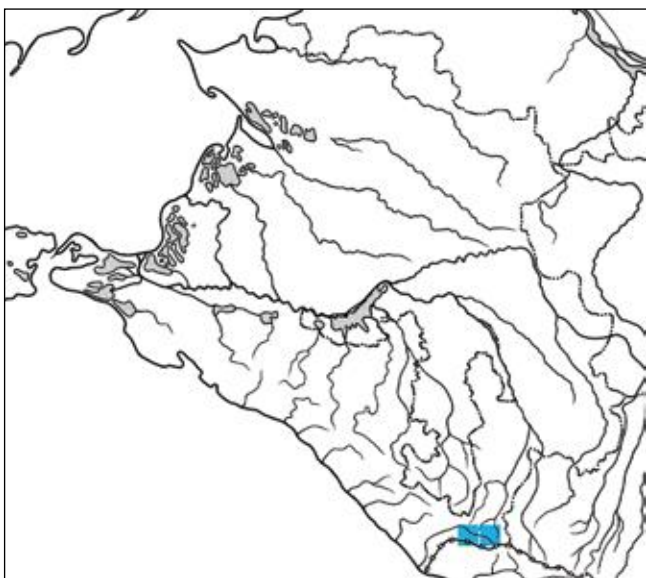
Kokotshashvilia tanta Schileyko, 1978

Систематическое положение

Семейство гигромииды — Hygromiidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция вида относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT; П. В. Кияшко.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Раковина довольно крупная, низко-коническая, светло-роговая. Выше и ниже периферии последнего оборота более темная окраска формирует размытые полосы. Оборотов $6\frac{1}{2}$ — 7, выпуклых, покрытых нерегулярными довольно тонкими радиальными линиями. Местами присутствуют неясная зернистость и спиральные линии (заметны под увеличением), более отчетливо выраженные на периферии и основании раковины. Последний оборот перед устьем сильно опущен. Выше шва заметна светлая линия. Устье округлое, слегка оттянутое вбок, скошенное. Губа хорошо развита, просве-

чивает сквозь стенку последнего оборота в виде желтоватой полосы. Пупок эксцентрический, сквозь него виден весь предпоследний оборот. Размеры: высота раковины 14,6–18 мм; диаметр 22,2–27,0 мм.

Распространение

Локально распространенный вид, эндемик Западного Кавказа. Известен по двум местонахождениям; за пределами региона — окрестности с. Лебарде Гегечкорского р-на, Западная Грузия (типовое местонахождение) [1, 3]. Региональный ареал охватывает субальпийский и альпийский пояса Турых гор (хр. Ацетуга) на территории КГПБЗ и СНП [2].

Особенности биологии и экологии

Мезофильный вид, встречается в траве на альпийских лугах на высоте около 2000 м над ур. моря, по берегам высокогорных озер. Особенности биологии и экологии не изучены [4].

Численность и ее тенденции

На хр. Ацетуга вид малочислен, незначительные скопления отмечены у оз. Голубое.

Лимитирующие факторы

Неизвестны. По-видимому, редкая встречаемость является свойством вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение в перечень охраняемых объектов СНП. Мониторинг состояния популяций.

Источники информации

1. Кантор, Сысоев, 2005; 2. Туниев, 2002; 3. Шилейко, 1978; 4. Неопубликованные данные П. В. Кияшко.

Составители

П. В. Кияшко, Б. С. Туниев.

19. ЦИРКАССИНА БОЙНЕ

Circassina bojensae Hudec et Lezhawa, 1969

Систематическое положение

Семейство гигромииды — Hygromiidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция вида относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. П. В. Кияшко.

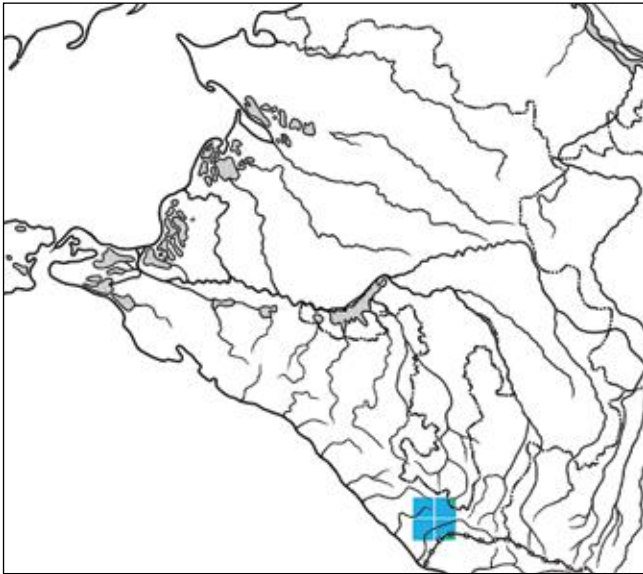
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Раковина округло-коническая, с широким завитком, высота которого немного меньше высоты устья. Очертания





завитка слегка куполовидные. Окраска от светло-желтой или слегка зеленоватой до серовато-роговой. На поверхности раковины может присутствовать рисунок из спиральных темно-коричневых полос разной ширины, располагающихся выше и ниже периферии последнего оборота. Оборотов $6\frac{1}{2}$, последний оборот в профиле плавно и широко закруглен, к устью плавно, но сильно опущен. Скульптура в виде тонкой и густой радиальной исчерченности и вялых спиральных бороздок. Устье широкоовальное, слегка оттянутое, косое, с острыми отвернутыми краями и тонкой губой. Пупок слегка прикрыт отворотом колумеллярного края. Размеры: высота раковины 15,0–20,0 мм; диаметр 20,0–27,0 мм.

Распространение

Локально распространенный вид, эндемик Западного Кавказа. Глобальный ареал охватывает западную часть южных склонов Большого Кавказа [3]. Региональный ареал представлен вершинами Амуко и Сахарная, реками Ушко и Селиванова в бассейне р. Сочи на территории СНП и КГПБЗ [4].

Особенности биологии и экологии

Населяет долины горных рек. Встречается на открытых склонах среди камней и в кустарниковых зарослях, в частности среди самшита [5], на известняковых скалах и валунах в поясе букняков и по буковому криволесью. Вертикальное распространение отмечено до 1650 м над ур. моря [4].

Численность и ее тенденции

Вид может образовывать локальные скопления до нескольких десятков экземпляров. Общая численность и ее тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы

Неясны, возможно уничтожение местообитаний вида. Вид приурочен к известнякам среднегорного пояса относительно теплого и влажного южного макросклона Западного Кавказа, представленным в пределах РФ на весьма ограниченной площади.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение вида в перечень охраняемых объектов СНП и КГПБЗ. В дополнительных мерах охраны не нуждается. Необходим периодический мониторинг состояния популяций.

Источники информации

1. Кантор, Сысоев, 2005; 2. Туниев, 2002; 3. Шилейко, 1978;
4. Неопубликованные данные И. М. Лихарева, А. А. Шилейко;
5. Неопубликованные данные П. В. Кияшко.

Составители

П. В. Кияшко, Б. С. Туниев.

Класс ДВУСТВОРЧАТЫЕ – Bivalvia

Отряд ЛЮЦИНИДЫ – Lucinida

20. ГОРОШИНКА ПЕЩЕРНАЯ

Pisidium cavaticum Shadin, 1952

Систематическое положение

Семейство горошины – Pisidiidae.

Статус

3 «Редкий» – 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

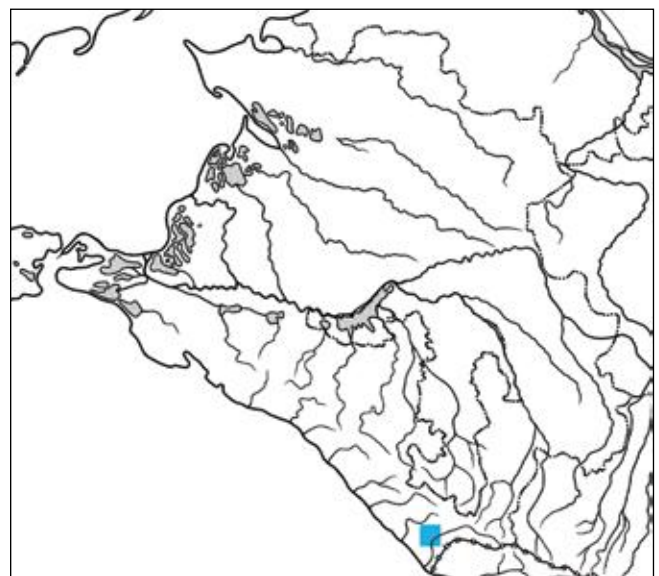
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. П. В. Кияшко.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Раковина округло-овальная, тонкостенная, просвечивающая, тонко и равномерно исчерченная. Макушки широкие, гладкие, слабо выступающие, несколько сдвинутые к заднему краю. Задний край широко закругленный, передний слегка оттянут и сужен. Кардинальный зуб правой створки равномерно изогнут, на заднем конце расширен. Наружный кардинальный зуб левой створки прямой, косо лежащий, внутренний посередине изогнут. Латеральные



зубы короткие, тонкие. Лигамент длинный. Размеры: высота раковины 2,2 мм; длина раковины 2,6 мм; выпуклость (обе створки) 1,6 мм.

Распространение

Эндемик Западного Кавказа. Вид известен только из двух точек: Западный Кавказ, КК, верховья р. Хосты, ручей в глубине пещеры (типичное местонахождение) [1, 2]; пещера Цебеля (Абхазия) [3].

**Особенности биологии и экологии**

Пресноводный троглобионтный вид. Особенности биологии и экологии не изучены.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный вид. В настоящий момент численность не поддается точной

оценке. Известно менее двух десятков экземпляров данного вида, собранных Я. А. Бириштейном, С. И. Левушкиным в период с 1950 по 1959 г.

Лимитирующие факторы

Вид редок в коллекциях, биология его изучена недостаточно, поэтому конкретные факторы, ограничивающие его численность, неизвестны. Предположительно, это — любая хозяйственная деятельность человека, прямо или косвенно приводящая к изменению гидрологических и биоценологических особенностей подземного водоема.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение в перечень охраняемых объектов СНП. Лимитированная рекреационная нагрузка. Мониторинг состояния популяции.

Источники информации

1. Жадин, 1952; 2. Кантор, Сысоев, 2005; 3. Старобогатов, 1962; 4. Неопубликованные данные П. В. Кияшко.

Составитель

П. В. Кияшко.

Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — Arthropoda

Класс РАКООБРАЗНЫЕ — Crustacea

Отряд ДЕСЯТИНОГИЕ — Decapoda

21. ПОТАМОН КРЫМСКИЙ

Potamon tauricum Czerniawsky, 1884

Систематическое положение

Семейство потамониды — Potamidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A2ae; B1ab(i,ii,iii,v) c(ii,iii). Г. В. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

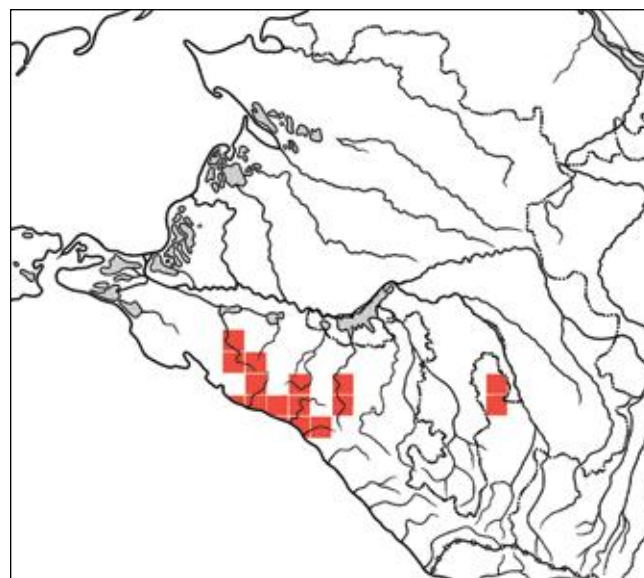
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Краб средней величины, размеры карапакса могут достигать 74 мм ширины и 59 мм длины. Цвет варьирует от бледно-зеленого до черного. Панцирь довольно плоский, его поверхность гладкая, местами с бугорками. Лобный край наклонен вниз, слегка вогнут на середине. Боковой край с тупым наружноорбитальным зубцом и мелкими тупыми зубчиками, постепенно уменьшающимися к заднему краю. Между наружноорбитальным зубцом и другими зубчиками имеется глубокая выемка. Постеролатеральный край суборбитального поля обрамлен рядом плоских бугорков. На поле располагается поперечный ряд из 4 (у мелких особей — из 6–7) гранул. Терминальная часть гонопода ♂ с двумя лопастями, заметно выступающими за антеролатеральный край, медиальная лопасть гонопода ♂ с округлым гладким краем.

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает западное, южное и восточное Причерноморье, южный берег Крыма [2, 3]. Региональное распространение вида ограничивается водотоками южного макросклона: реки Папай,



Пшада, Джанхот, Бетта, Шапсухо, Буу, Лоо; по северному макросклону — Абин, Убин(ка), Псекупс, Каверза(е), Аюк, Псефирь [1].

Особенности биологии и экологии

Естественными местообитаниями являются мелкие каменистые участки горных рек с прозрачной, жесткой (содержащей соли кальция) и слабощелочной водой. После того, как реки спускаются в долину, вода становится мутной, исчезают каменистые участки, они становятся для краба непригодными. Способен выходить на сушу, а при высокой влажности жить под пологом леса в подстилке. Взрослые крабы всеядны, основной их пищей служат детрит, водоросли, части водных и наземных растений, личинки насекомых, рачки-бокоплавы и др. ♀ откладывает икру (от 150 до 600 икринок), которую носит на брюшных ножках. Период эмбрионального развития составляет 20–30 суток. Из икринок выходят развитые личинки, которые, претерпевая линьку, превращаются в мелких крабов.

Численность и ее тенденции

В настоящее время ареал потамона является дизъюнктивным и состоит из отдельных популяций в среднем и верхнем течении рек, изолированных друг от друга сухими водоразделами. Численность популяций и количество заселенных мест обитания вида в последние 10 лет значительно сократились. Наблюдается полное исчезнове-

ние вида в некоторых речках или их отдельных притоках в пределах регионального ареала.

Лимитирующие факторы

Пересыхание мелких рек в засушливые годы. Интенсивное освоение причерноморских территорий, значительная рекреационная нагрузка на причерноморские реки, их загрязнение, замусоривание местными жителями и отдыхающими. Прямое уничтожение крабов людьми. Значительный вред кавказской популяции краба причинил интродуцированный ено-полоскун, буквально выедающий представителей аборигенной мезофауны, в том числе гидробионтов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специальных особо охраняемых территорий в местах обитания вида. Лимитирование антропогенной нагрузки на горные реки. Повышение культуры отдыха людей на побережье Черного моря и прилегающих территориях. Очистка причерноморских рек от бытовых отходов и строгое соблюдение санитарных норм их эксплуатации в р-не поселений по руслам таких рек. Жесткое регулирование численности (полный отстрел) ено-полоскуна в КК.

Источники информации

1. Емтыль, Кустов, 2002; 2. Василенко, Старобогатов, 1995; 3. Кобякова, Долгопольская, 1970.

Составитель

Г. В. Попов.

Класс НАСЕКОМЫЕ — Insecta

Отряд СТРЕКОЗЫ — Odonata

22. ДОЗОРЩИК-ИМПЕРАТОР (ДОЗОРЩИК-ПОВЕЛИТЕЛЬ)

Anax imperator Leach, 1815

Систематическое положение

Семейство коромысла — Aeschnidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. Включен в Красную книгу РФ с категорией «2 — Сокращающиеся в численности» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список включен с категорией «Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC. В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупная стрекоза со слабовыраженным половым диморфизмом. Длина брюшка 50–52 мм. Грудь зеленая, с широкими черными полосами на швах. В верхней части лба перед глазами у обоих полов имеется явственное черное стреловидное пятно [6]. Крылья прозрачные, крупные (длина переднего — 50 мм, заднего — 48–50 мм). Птеростигма большая — 4,9–5,5 мм. Ноги с длинными шипами [1], образующими в полете ловчую «корзинку» для захвата насекомых [5]. Брюшко ♂ светло-синее (а), с верхней стороны с широкой, по

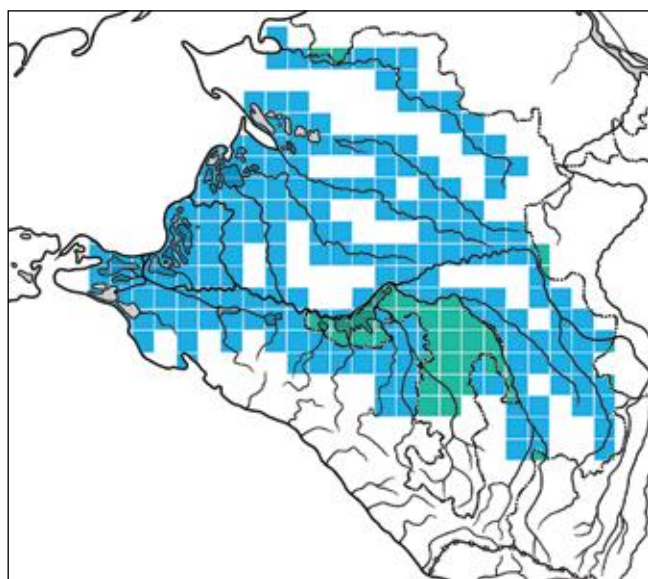
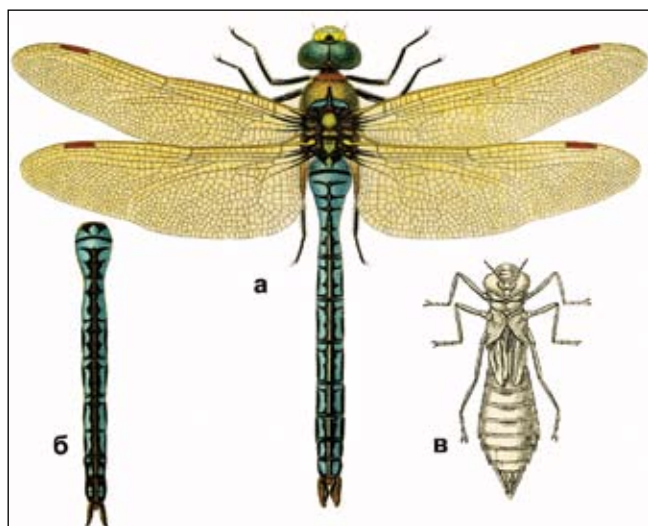
краям выемчатой полосой. У ♀ брюшко зеленое или голубовато-зеленое, с бурой полосой (б). Глаза крупные, у живых экземпляров сине-зеленой окраски. Второй вид этого рода, обитающий в регионе (*Anax parthenope* Selys, 1839), четко отличается очень яркими (бело-голубыми) 2–3-м сегментами брюшка и оливково-рыжей (буроватой) окраской груди. ♀ этого вида диморфны: одни сходны с ♂, другие имеют темно-бурые крылья и грязно-синеватое брюшко без лазурных 2-го и 3-го сегментов [6]. У личинки глаза большие, занимают более длины головы (в). Боковые шипы имеются только на 7–9-м сегментах брюшка. Маска относительно длинная, ее ширина составляет не более 70% от длины [4]. От личинок близкого вида (*A. parthenope*) отличается треугольной (туповершинной) формой основной части дорсального придатка [4].

Распространение

Глобальный ареал вида западно-центральнопалеарктического типа, охватывает значительную территорию от Западной Европы до Закавказья и Центральной Азии. С юга на север протянулся от Мадейры, Сирии и Алжира до Южной Скандинавии [6]. На большинстве территорий в пределах ареала распространен локально. В РФ ареал ограничен южной половиной европейской части. Северная граница расселения проходит по линии Псковское оз. — Рыбинское водохранилище — Куйбышевское водохранилище — исток р. Тобола. Распространение в пределах российской части ареала мозаичное, с четкой тенденцией к усилению локализации местообитаний в направлении с юго-запада на северо-восток [5]. Ближайшим указанием к территории края является находка вида в Ростове-на-Дону [3].

Особенности биологии и экологии

В крае не исследованы. В пределах глобального ареала топически связан с водоемами различного характера и происхождения [5]. Обитает как в открытых, так и в лесных ландшафтах. Личинки развиваются в стоячих и слабопроточных водах, по образу жизни — зарослевые



хищники-засадники. Спектр их питания очень широк и включает практически всех мелких гидробионтов от ветвистоусых ракообразных до головастиков и мальков рыб. Цикл развития 1–2 года в зависимости от фотопериодического и температурного режимов конкретного места обитания, а также от обилия и доступности кормов. Выход имаго из личинок на юге РФ в конце мая, у северных пределов распространения — в середине июня. Лёт имаго продолжается до середины августа. Взрослые стрекозы — активные хищники, преследующие добычу в воздухе. Кормятся самыми разнообразными летающими насекомыми, но основу рациона обычно составляют хирономиды. В биотопическом распределении ♂ и ♀ существуют большие различия: первые в большей степени концентрируются у водоемов, вторые рассеиваются на значительных пространствах, предпочитая опушки лесов, кустарниковые заросли, лесополосы. В репродуктивный период ♂ свойственно территориальное поведение — патрульные полеты в пределах индивидуального участка, на котором происходят спаривание и откладка яиц [5].

Численность и ее тенденции

По оценкам специалистов, в Западной Европе и северной Африке численность местами высокая. В РФ

численность устойчиво сокращается. Наибольшие ее показатели отмечены на Северном Кавказе, в СК и КК [5]. На пойменных озерах в равнинной части Кабардино-Балкарии плотность популяций личинок может достигать 16 экз. на м². Численность взрослых стрекоз вблизи этих водоемов составляла 12 экз. на 100 м учетного маршрута. В Воронежской обл., по одним данным, вид редок (0,2–5 встреч в год), по другим — очень редок. Разлет имаго от мест выплода широкий, стрекозы в кормовых стациях могут встречаться на расстоянии 3–4 км от ближайшего водоема. В европейской части РФ в ряде густонаселенных р-нов вид исчез, по-видимому, вследствие загрязнения водоемов. К северу численность вида резко снижается, на широте Москвы известны лишь единичные встречи в локальных, сильно разобщенных местообитаниях. На большей части ареала вид очень быстро и легко колонизирует пруды, водохранилища и другие вновь создаваемые водоемы. По данным многолетних наблюдений на территории Ростовского зоопарка, с 1995 г. вид изменил статус с «фонового» до «редкого», а с 2002 г. перестал отмечаться [3]. Динамика численности в крае не определена. Значительные площади пригодных к заселению мест обитания (плавневая зона восточного Приазовья, степные реки, левобережные притоки р. Кубани, каналы чековой системы) и высокие плотности популяций других представителей семейства Aeschnidae, в том числе близкого вида *A. parthenope*, позволяют ожидать благополучного состояния региональной популяции дзорщика-императора.

Лимитирующие факторы

Естественными факторами в распространении вида являются температурный режим водоемов и конкуренция со стрекозами рода *Aeschna*. В числе ведущих факторов антропогенной природы — загрязнение водоемов, применение пестицидов [5]. В крае особое значение приобретает загрязнение плавневых водоемов углеводородами в результате геолого-разведочных работ, добычи нефти и газа. Закономерно предполагать негативное влияние на большинство насекомых-гидробионтов инсектицидных обработок при возделывании риса и других культур в чеках на месте некогда существовавших плавней Приазовья и Закубанья. В то же время, известная способность вида очень быстро и легко колонизировать пруды, водохранилища и другие вновь создаваемые водоемы [5] позволяет расширять площадь области его обитания в пределах регионального ареала.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Основные меры охраны должны быть направлены на соблюдение правил и норм применения пестицидов в сельском хозяйстве. Важным является проведение мониторинговых исследований численности вида, площади мест его обитания в крае для определения общих тенденций биологического разнообразия гидробионтных энтомокомплексов региона под влиянием промышленного и рекреационного освоения естественных и искусственных водоемов.

Источники информации

1. Мамаев и др., 1976; 2. Об утверждении..., 1997; 3. Полтавский, Полтавская, 2005; 4. Харитонов, 1997; 5. Харитонов, 2001; 6. Якобсон, Бианки, 1905; 7. IUCN, 2006.

Составитель

В. И. Щуров.

Отряд БОГОМОЛОВЫЕ — Mantoidea (Mantoptera, Mantodea)

23. ЭМПУЗА ПОЛОСАТАЯ*Empusa fasciata* Brulle, 1836**Систематическое положение**

Семейство эмпузы — Empusidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. Включен в Красную книгу СССР с категорией «II. Редкие виды» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция вида отнесена к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B2ab(ii,iii). М. В. Столяров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Окраска зеленая или желтая, на ногах темные, иногда нечетко выраженные полосы. Размеры тела 50–65 мм. Голова с большим, торчащим вперед коническим отростком, который расширен в верхней части и ясно раздвоен на вершине. Усики ♂ длинные, перистые. Переднеспинка очень длинная, ее передняя расширенная часть примерно втрое короче суженной задней. Надкрылья и крылья нормально развиты, прикрывают брюшко и заходят за его вершину. Брюшко с выступающими сбоку лопастиками по задним краям сегментов, средние и задние тазики ног с широкой пластинчатой лопастью и темными пятнами на них.

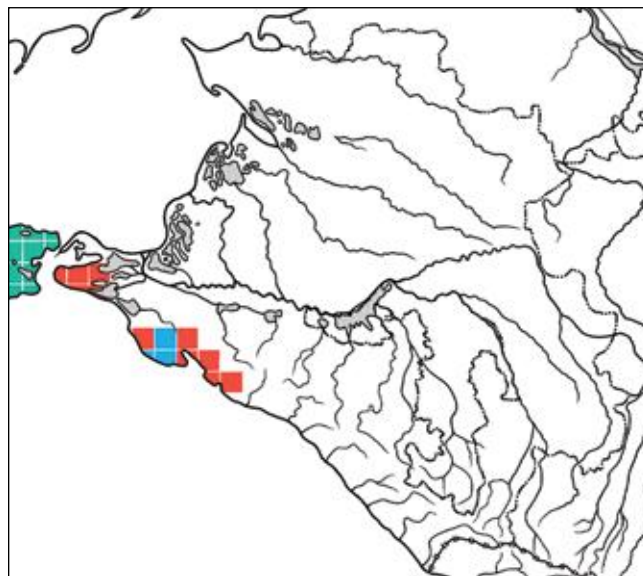
Распространение

Ареал занимает аридные области Средиземноморья от Северной Италии до Западной Азии. Наиболее часто вид встречается в центре ареала в ксерофитных р-нах юга Балканского полуострова. Распространение полосатой эмпузы на территории РФ в настоящее время неясно. Указание на нахождение этого вида в окрестностях Грозного в Чеченской Республике [10, 11] и наличие его в Дагестане, о чем сообщается в Красной книге этой республики [3], очевидно, основано на неправильных определениях. Наиболее вероятно, что здесь, как и в пределах Северного Кавказа в целом, обитает *E. pennicornis*, ареал которого, кроме того, охватывает Закавказье, Турцию, Иран, Среднюю Азию и Казахстан. В специальной публикации по прямокрылообразным насекомым Дагестанского побережья Каспия [12], например, указан только этот вид, он же распространен в РО [5]. Во всех сводных работах специалистов и определителях по Mantoidea распространение *E. fasciata* в пределах территории бывшего СССР ограничено лишь Южным Крымом. Именно на этом основании он и был занесен в Красную книгу Украинской ССР [4] и Красную книгу СССР [2]. В 1999–2004 гг. *E. fasciata* была найдена в следующих пунктах: Таманский полуостров, склоны к оз. Соленому вблизи Веселовки; Новороссийск, Южная Озереевка, на высоте около 50 м над ур. моря, выше Северной Озереевки, около 200 м над ур. моря. [18]. Известны находки вида на южном склоне хр. Маркотх (Геленджик), южном склоне хр. Навагир (полуостров Абрау) и в окрестностях Анапы [13], а также в урочище Яхно на берегу лимана Цокур Таманского полуострова [14]. По всем указанным точкам имеются лишь единичные находки. Известна также 1 личинка среднего

возраста из окрестностей Геленджика (сборы Н. Воробьева, коллекция ЗИН РАН). Для КК и РФ достоверно приводится впервые.

Особенности биологии и экологии

Сведения по биологии *E. fasciata* несколько противоречивы. Повсеместно имеет 1 генерацию в год. В Словении [15, 16, 17] взрослые особи в основном встречаются с начала мая до конца июня и полностью исчезают в июле. В эти месяцы наблюдаются спаривания и откладка яиц в оотеках. Отрождение личинок происходит в июле и августе, только они и зимуют в укрытиях. При содержании в лабораторных условиях в садках имаго, из всего разнообразия предложенных насекомых, питались лишь бабочками и мухами из различных семейств, а личинки младших возрастов исключительно мухами (семейство Euphydridae). Плодовитость в лабораторных условиях составила 40–50 яиц на ♀, которые помещались в 5–6 оотек. Канныализм у взрослых особей и личинок почти не наблюдался. По данным, опубликованным в отечественных работах [1, 2, 9], в кормовом рационе эмпузы в течение всего периода развития преобладают различные двукрылые, но личинки младших возрастов питаются преимущественно тлями и листоблошками (отряд Homoptera, подотряд Aphidinea, Psyllinea). Плодовитость ♀ составляет 100–300 яиц. Зимуют имаго или личинки старших возрастов. В Крыму эмпуза полосатая встречается на полях и в перелесках широколистных и смешанных лесов, на неокультуренных склонах с дубом пушистым, в шибляках, зарослях ксерофильных кустарников [4]. В Словении, вблизи побережья Адриатики, придерживается преимущественно скалистых,



известняковых, хорошо инсолированных склонов с ксерофильной травянистой растительностью и кустарниками [15, 16]. В КК вид найден на травянистой растительности южных склонов приморских хребтов, на полянах среди посадок сосны крымской, на целинных участках злаково-разнотравной, закустаренной степи Таманского полуострова. Распространение ограничено лишь территорией, географически и по природным условиям близкой к Южному Крыму.

Численность и ее тенденции

Повсеместно редок, встречается единично. Обнаруженные в крае микропопуляции сильно разрежены. Численность во все годы исследований составляла не более одного экземпляра за 2–3 часа специальных поисков в благоприятных биотопах. Размещение микропопуляций фрагментарно, они территориально разобщены. Общая площадь ареала в регионе неизвестна.

Лимитирующие факторы

Биотопы, в которых обитает эмпуза в КК, находятся в зоне все возрастающего антропогенного воздействия: освоение шибляковых формаций, распашка степных участков, рекреационные нагрузки и т. п. Территории края, примыкающие к Крыму, определяют восточную границу распространения вида, здесь он существует в экстремальных для него условиях. Поскольку зимовка полосатой эмпузы происходит в активные фазы жизненного цикла (личинка, имаго), то неблагоприятные условия в морозные годы, очевидно, являются одним из основных лимитирующих факторов благополучия региональной популяции. Обитание вида на краю ареала делает его очень уязвимым к любым неблагоприятным воздействиям, что в целом значительно увеличивает риск исчезновения эмпузы в крае (РФ).

Необходимые и дополнительные меры охраны

В Красных книгах СССР и Украинской ССР [2, 4] для охраны вида предлагалось создание Крымского горного заповедника. В КК представляются необходимыми следующие меры. В первую очередь — проведение специальных исследований для выявления новых мест обитания в крае. Включение в перечень охраняемых объектов в паспортах существующих ООПТ заказников «Абрауский», «Большой Утриш» (превентивно), памятников природы «Можжевельное редколесье», «Можжевельные насаждения Шехарисского лесничества», «Урочище Яхно», «Мыс Панагия», «Карабетова гора с грязевыми вулканами (Карабетова сопка)», «Мыс Железный Рог», «Озеро Соленое» [7, 8]. Общее упорядочение антропогенных нагрузок в пределах регионального ареала эмпузы. Учет р-нов распространения вида в крае при планировании туристических и экскурсионных маршрутов, запрет здесь на любительское коллекционирование. После проведения специальных исследований — выделение участков для энтомологических микрозаказников, особо охраняемых территорий. Рекомендовать эмпузу полосатую для внесения во вторую редакцию Красной книги РФ.

Источники информации

1. Козлов и др. 1989; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Красная книга Республики Дагестан, 1998; 4. Красная книга Украинской ССР, 1980; 5. Красная книга РО, 2004; 6. Нагалецкий, 1994; 7. Об отнесении..., 1983; 8. Об отнесении..., 1988; 9. Правдин, 1968; 10. Ужахов, Мурдалов, 1989; 11. Ужахов, Король, 1990; 12. Черняховский и др., 1994; 13. Щуров, 2001в; 14. Щуров и др., 2004; 15. Gombocz, 1999; 16. Gombocz, 2000; 17. Us, 1992; 18. Неопубликованные данные М. В. Столярова.

Составитель

М. В. Столяров.

24. БОЛИВАРИЯ КОРОТКОКРЫЛАЯ

Bolivaria brachyptera (Pallas, 1773)

Систематическое положение

Семейство богомолы — Mantidae (Mantidae).

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. Включен в приложение 2 к Красной книге РФ [15]*. В Красной книге СССР относится к категории «II. Редкие виды» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция вида отнесена к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. М. В. Столяров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Тело средней величины, серое, коричневатое, соломенное, размером у ♂ 34–40, у ♀ 37–46 мм. Боковые края переднеспинки зазубрены. Надкрылья и крылья укорочены, у обоих полов достигают лишь середины брюшка. Надкрылья со светлым передним краем, темным кольцом у середины и перевязью перед вершиной, которые часто выражены нечетко. Крылья дымчатые с темно-фиолетовой или почти черной каймой по краю.

Распространение

Крым, Кавказ, Закавказье, Средняя и Малая Азия, Сирия, Иран, на востоке доходит до юго-западной Монголии. Единственный вид рода, ареал которого на север простирается до степей Евразии. В РФ встречается в степной зоне от Предкавказья и Поволжья до Иртыша. В пределах ЮФО распространен широко. В Красной книге Республики Дагестан [3] отмечается в равнинном поясе: «...в злаково-полынных пустынях Ногайского, Кизлярского, Дербентского р-нов и в окрестностях Аграханского залива, Кумторкалинского бархана» на востоке республики. Конкретное указание на нахождение в литературе — лишь окрестности оз. Змеиног [13]. Вид собран в 2003 г. на ксерофитной растительности отрогов Гимринского хр., в окрестностях Майданского [20]. В Северной Осетии [4] указывается для степного пояса, ареал охватывает р-н Моздока на севере республики, граничащего со Ставрополем. В Чеченской Республике отмечался в Шелковском р-не [19], пограничном с Дагестаном. В Красной книге РА никаких конкретных данных о находках в республике нет [5]. В РО отмечался в Зимовниковском, Дубовском, Заветинском р-нах [6], на целинных участках в р-не государственного заповедника «Ростовский» и приазовских степей нижнего Дона [9, 10]. Известен также из юго-восточных р-нов РО, граничащих со СК, Калмыкией и Волгоградской областью [20]. В тексте Красной книги СК отмечено, что вид встречается на юго-востоке и юго-западе территории [7], имеются конкретные указания на находки в центральной части Ставропольской возвышенности (Курсавка, Суркуль), северо-восточной ее части (Арзгир) и на

* Нумерация приложений Красной книги РФ (Животные) здесь и далее дана согласно Приказу Государственного Комитета Российской Федерации по охране окружающей среды № 290 от 12.05.1998 г. (см. Об утверждении..., 1998). В опубликованной Красной книге РФ (Красная книга РФ, 2001) утвержденному Приказом Приложению 2 присвоен № 3. — Прим. отв. ред.

Прикумской полупустынной равнине (Кумская МЖС) [13], а также в Арзгирском и Туркменском р-нах [20]. В Волгоградской области ареал боливарии охватывает в основном степные и полупустынные биотопы левобережья Волги и р-нов, расположенных южнее Волго-Донского канала [11]. В первой редакции Красной книги КК [12] данные об этом виде отсутствуют. Региональный ареал включает участки степных биотопов Темрюкского р-на, где вид обитает на склонах, занятых степями и шибляком. Заселяет также южные склоны причерноморских хребтов (Навагир, Маркотх), луга на гребнях водораздела и отрогов со злаково-широколистной растительностью до высоты около 400 м. Известен из окрестностей Новороссийска, пос. Южная и Северная Озереевка, Широкая Балка, Утриш [20], Сукко, Абрау [21] и, вероятно, на степных участках восточной части края, пограничных со Ставрополем. Относительно недавно обнаружен в целинных степях Таманского полуострова, по берегам лиманов Цокур, Кизилташский, Бугазский [21].

Особенности биологии и экологии

Как все богомолы, является типичным хищником-засадником. Имеет одногодичную генерацию. Основной добычей являются прямокрылые, многочисленные в местах обитания боливарии, а также представители отрядов чешуекрылых, двукрылых и др. насекомые, доступные для поимки. В РФ обитает в степях, полупустынях, по склонам холмов и предгорий с ксерофитной кустарниковой растительностью. В Армении также придерживается степных участков, в предгорной зоне встречается на каменистых склонах, поднимаясь

в горы до высоты более 2000 м над ур. моря. [1]. В Средней Азии заселяет злаково-полынные биотопы, солянковые полупустыни и пустыни, заходит в тугаи [14]. Биология в крае специально не изучалась, однако известно, что период откладки оотек приходится на август–сентябрь, тогда как отдельные особи доживают до ноября [21].

Численность и ее тенденции

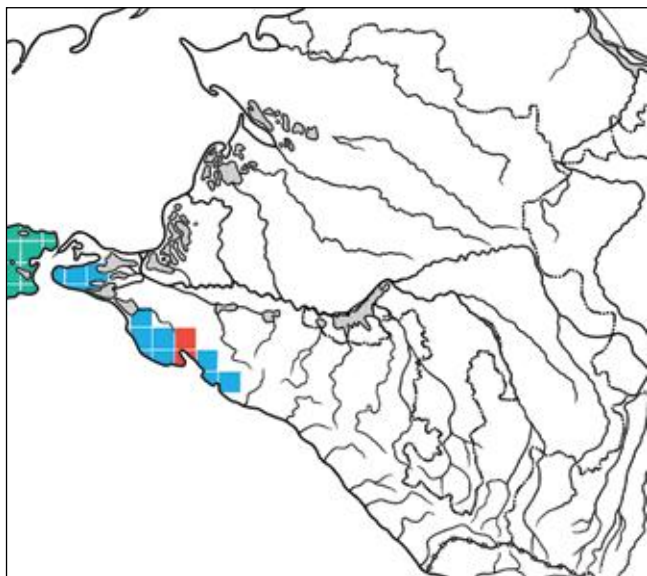
Численность вида повсеместно невысокая, встречается единично. В Волгоградской области, РО, СК, КК, в республиках Калмыкия, Дагестан за период наблюдений с 1995 по 2005 г. состояние популяций боливарии короткокрылой было достаточно стабильным [20]. Обычно численность составляет 1–3 особи за 1 час обследования, редко выше. Такая плотность населения в целом характерна для крупных хищных насекомых и отнюдь не свидетельствует о бедственном состоянии их популяций. В ряде регионов юга РФ, где в пределах ареала боливарии в степных и полупустынных ландшафтах развито овцеводство, сокращение его масштабов, особенно в 90-х годах прошлого века, способствовало восстановлению естественной численности ее популяций на значительных площадях, где биотопы ранее деградировали в связи с перевыпасом. Так, в РО на заповедных степных участках летом 2005 г. численность вида местами составляла 3–5 особей за 1 час поисков. В целом состояние популяций боливарии в КК в настоящее время также достаточно стабильно и не вызывает особого беспокойства, тем более что территория края не находится на периферии обширного ареала этого вида. Наиболее плотная популяция известна в закустаренных целинных степях на склонах хр. Навагир полуострова Абрау [21].

Лимитирующие факторы

В крае в значительном масштабе происходит освоение территорий, где расположены биотопы, характерные для обитания вида: шибляковых формаций, поляны по гребням склонов предгорий, степных участков, особенно вблизи населенных пунктов. Практически повсеместно увеличивается и рекреационная нагрузка на эти ландшафты в связи с развитием туризма и притоком числа отдыхающих в приморской части края. В Темрюкском р-не, кроме того, в последние годы существенно увеличивается количество земель, занятых под виноградники и бахчевые культуры. Эти процессы способствуют сокращению площадей целинных стадий, необходимых для существования боливарии. Определенную угрозу для популяций вида, обитающих вблизи сельскохозяйственных угодий, представляя побочные эффекты применения инсектицидов широкого спектра действия. Наибольший ущерб изолированным в балках популяциям наносит выжигание растительности.

Необходимые и дополнительные меры охраны

В Красной книге Украинской ССР [8], в которую этот вид внесен, в качестве охранной меры предлагается выделение небольших заповедных участков в степных р-нах Крыма (на Тарханкутском и Керченском полуостровах) и на южных склонах предгорий горного Крыма. В КК подобные рекомендации в отношении боливарии пока не являются безотлагательными. Однако необходимо навести порядок в неукротимом освоении территорий, где сохранились уникальные для края (и РФ в целом) растительные формации средиземноморского типа, и упорядочить рекреационные нагрузки в приморских зонах. Следует включить вид в перечень охраняемых объектов всех существующих ООПТ в пределах его регионального ареала: заказников «Абрауский», «Большой Утриш» (превентивно), памятников природы «Можжевельниковое редколесье», «Можжевельниковые насаждения Шесхарисского лесничества», «Урочище Яхно», «Мыс Панагия», «Карабетова гора с грязевыми вулканами (Карабетова сопка)», «Мыс Железный Рог», «Озеро Солёное» [15, 16].



Источники информации

1. Авакян, 1950; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Красная книга республики Дагестан, 1998; 4. Красная книга Республики Северная Осетия-Алания, 1999; 5. Красная книга РА, 2000; 6. Красная книга РО, 2004; 7. Красная книга СК, 2002; 8. Красная книга Украинской ССР, 1980; 9. Миноранский, Демина, 1990; 10. Миноранский, Тихонов, 1998; 11. Мухин, 1992; 12. Нагалева-

ский, 1994; 13. Никулин, 1969; 14. Правдин, 1978; 15. Об отнесении..., 1983; 16. Об отнесении..., 1988; 17. Об утверждении..., 1998; 18. Столяров, Калачева, 2002; 19. Ужахов, Король, 1990. 20. Неопубликованные данные М. В. Столярова; 21. Неопубликованные данные В. И. Шурова.

Составитель

М. В. Столяров.

Отряд ПРЯМОКРЫЛЫЕ — Orthoptera

25. ТОЛСТУН СТЕПНОЙ (МНОГОВУТОРЧАТЫЙ ШАРОГОЛОВ, ШАРОГЛАВ)

Bradyporus multituberculatus (Fischer-Waldheim, 1833)

Систематическое положение

Семейство кузнечики шароголовые (шароголавы) — Bradyporidae.

Статус

0 «Вероятно исчезнувший в регионе» — 0, ВИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» [3]. В Красной книге СССР отнесен к категории «I. Исчезающие виды» [4]. Занесен в Европейский Красный список.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Распространение

Вид эндемичный для Причерноморской (Понтической) провинции зоны степей. Во второй половине — конце XIX в. был широко распространен в степях юга и отчасти центра европейской части РФ. Северная граница ареала отмечалась в Воронежской обл. (Валуйки, 50° с.ш.). На запад ареал простирался до юго-восточной Молдавии (Пуркары) и окрестностей Херсона на Украине, а на восток — до Волги. Южная граница ареала располагалась по степям северного побережья Черного и Азовского морей и предгорий Кавказа.

Оценка численности и ее тенденции

В настоящее время наличие и распространение толстуна в пределах очерченного выше ареала неясно, поскольку за последние десятилетия какие-либо новые сведения о его находках отсутствуют. На севере ареала (Воронежская обл.) он, очевидно, исчез [13]. В Красных книгах субъектов ЮФО, издаваемых с 90-х годов прошлого века, оригинальные данные об этом виде не приводятся. В Красной книге Волгоградской области [10] лишь уточняются предположительные границы его распространения: правобережные р-ны области севернее Волго-Донского канала и Цимлянского водохранилища. В Республике Дагестан [5] по данным 50-х годов указывается на нахождение вида на стыке северной границы республики с Чечней. Это же указание приводится для Чечено-Ингушетии [15]. В Кабардино-Балкарской Республике [6] — окрестности Майского. В Красной книге РА [7] лишь отмечается, что Адыгея находится «в пределах ареала вида». В Красной книге СК [8] в тексте нет никаких конкретных данных по распространению, а на карте отмечена только 1 точка обитания — на юго-востоке (?) края. В несколько более ранней публикации на эту тему [17] приводятся лишь данные по ареалу 50-х годов. Во всех перечисленных выше Красных книгах юга РФ статус вида определяется категорией «1 — Вид, находящийся под угрозой исчезновения». В первой редакции Красной книги КК

[11] отнесен к категории «IV — Недостаточно изученный вид», состояние и численность которого вызывают тревогу. Отмечается, что он встречается в Анапском р-не, какие-нибудь более конкретные данные не приводятся. В публикации С. М. Федорова [16], в основном по литературным данным, распространение в крае характеризуется: «...около Анапы и на Тамани», констатируется, что в 20-е годы он встречался около Темрюка на Гнилой горе, а указание на нахождение в 50-е годы «на горном склоне у р. Кубани», судя по содержанию статьи, относится к СК. Более поздних данных по распространению вида в КК нет. К середине XX в. ареал значительно сократился. В 50-е годы вид достоверно отмечался уже лишь в пределах СК в степях у оз. Сенгилеевского на запад от Ставрополя и в окрестностях ряда поселков недалеко от городов Буденовска и Невинномыска; на юго-востоке РО — в р-не рек Бол. и Мал. Гашун; в окрестностях Моздока в Республике Северная Осетия; близ Прохладного в Кабардино-Балкарии; в Чеченской Республике — на хр. Терском у Горагорского западнее Грозного; в КК — на Таманском полуострове и близ Анапы [2, 16]. В то время численность шароголава в годы появления в наиболее характерных для него биотопах составляла около 10 экз. на 1 га [16]. Однако в некоторых случаях она была выше, поскольку по данным этого же автора в 1955 г. «...численность его была велика не только близ Невинномыска..., но и на склонах Терского хр. близ Грозного в окрестностях Горагорска, что вызвало тревогу...» — здесь даже поднимался вопрос об организации борьбы. В 1926 г. он в массе встречался у Темрюка в КК [12]. В последние десятилетия данные не только по численности, но и вообще о находках шароголава в пределах ареала отсутствуют, несмотря на то, что в этот период в степных р-нах юга РФ неоднократно проводились энтомологические обследования. Вымирающим этот вид считался уже в начале XX в. [1, 9, 14].

Факторы, вызвавшие исчезновение в регионе

По литературным данным [3], встречается в целинной степи или на старых залежах, преимущественно в местах с расчлененным рельефом, где небольшие возвышения перемежаются западинами. Повсюду предпочитает участки с густым травостоем и низкорослыми кустарниками. Исчезновение вида в регионе связано с хозяйственной деятельностью, и в первую очередь, с распашкой целинных степей. Непременным условием обитания вида является наличие дернины травянистых растений, куда откладываются яйца [16]. Ее формирование затруднено в случае интенсивного выпаса или регулярного выжигания степных пастбищ.

Источники информации

1. Болдырев, 1927; 2. Козлов, Крыжановский, Танасийчук, 1989; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Красная книга СССР, 1984; 5. Красная книга Республики Дагестан, 1998; 6. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 7. Красная книга РА, 2000; 8. Красная книга СК, 2002; 9. Лиденман, 1902; 10. Мухин, 1992; 11. Нагалева, 1994; 12. Пузанов, 1927; 13. Селиванова, Негроров, 2005; 14. Уваров, 1915; 15. Ужахов, Король, 1990; 16. Федоров, 1962; 17. Хохлов, 1998.

Составитель

М. В. Столяров.

26. ПЕЩЕРНИК КАВКАЗСКИЙ*Dolichopoda euxina* Semenov, 1901**Систематическое положение**

Семейство пещерники — Rhabdophoridae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция (и вид в целом) отнесена к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B2ab(iii). М. В. Столяров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

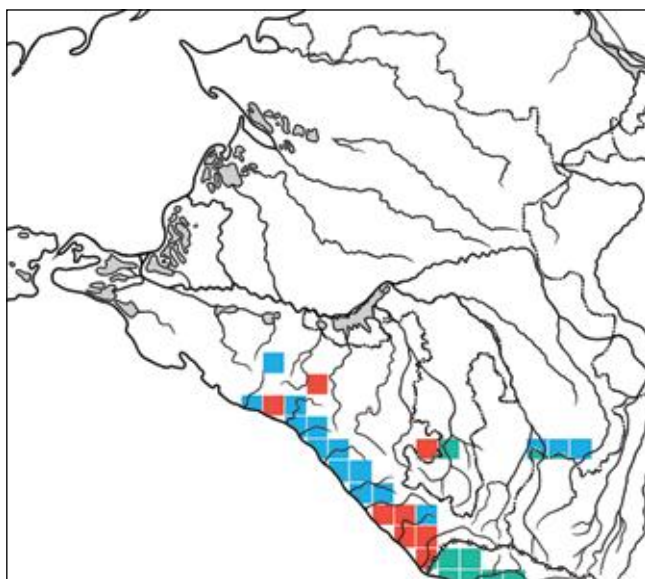
Буровато-желтый, одноцветный, размеры тела 12–16 мм у ♂ и ♀, совершенно бескрылый. Вершина темени с парой тупых, часто черных бугорков, разделенных продольной бороздкой. Ноги по отношению к телу очень длинные, их лапки также длинные, с цилиндрическими не расширенными члениками. Передние голени без отверстий органов слуха. Шпоры на вершине задних голеней длинные. Церки у ♂ и ♀ длинные, мягкие, в волосках. Яйцеклад по размеру примерно равен средним бедрам, прямой, лишь на вершине слегка загнут вверх. Внешне напоминает сверчков.

Распространение

Эндемичный для Черноморского побережья Кавказа и некоторых не очень отдаленных от него р-нов вид, принадлежащий к обширному средиземноморскому роду. Ареал на западе ограничен Абхазией и юго-восточной частью КК (в р-не Сочи — Туапсе), на востоке его граница проходит по территории Грузии (в окр. Кутаиси и Ткибули), Южной Осетии (Кваиси). Известен также из Артинского округа северо-восточной Турции (Ардануч) [2]. Обособление и современное распространение в пределах Колхидского рефугиума и близких к нему территорий, определенные морфологические и другие особенности позволяют рассматривать пещерника в качестве реликта первичной тропической фауны [1, 2, 4]. В пределах КК в конце 90-х годов прошлого века неоднократно собирався в р-нах от окрестностей ст-цы Чернореченской Мостовского р-на на границе с КЧР на востоке до окрестностей Архипо-Осиповки на западе. Имеются находки в заброшенных горных выработках в Северском р-не, во многих пещерах на территории СНП, в Апшеронском, Мостовском и Горячключевском р-нах КК.

Особенности биологии и экологии

Резко выраженный троглофил. На побережье обитает в подвалах и погребах домов, в природных условиях заселяет пещеры, гроты, штольни, наиболее часто — в пределах лесного пояса. Самые высокие местонахождения: в 50-х годах прошлого века был собран в Абхазии в гроте г. Мамдзышха (Гагрский хр.) на высоте 1500 м над ур. моря [4] и в Южной Осетии в пещере Кударо, 1700 м над ур. моря. [2]. В КК максимальные высоты нахождения 350–400 м над ур. моря: пещеры Ручейная, Заблудших и Назаровская, грот Барибана на карстовом массиве хр. Алек в верховьях р. Малая Хоста [6]. Во время сбора в пещерах в летне-осенний период, наряду с имаго,



постоянно встречаются личинки разных возрастов — яйцекладка растянута. В цикле развития нет четко выраженной диапаузы. Яйца белые, мелкие (около 3,5 мм в длину и 1,5 мм в диаметре), откладываются в землю в углублениях, трещинах, у стен гротов, пещер [3].

Численность и ее тенденции

В обследованных пещерах и гротах имаго встречаются единично, личинки — много чаще. Очевидно, что в связи со спецификой мест обитания, численность достаточно стабильная при условии сохранения самих биотопов. Наибольшую опасность для популяций представляют изменения условий существования в связи с участвовавшим посещением пещер туристами. На побережье, в связи с масштабным строительством и связанным с этим процессом увеличения количества подземных сооружений (подвалы, погреба и т. п.), число мест обитания пещерника, а стало быть и общая его численность, должны возрастать. Однако справедливость данного предположения и динамика этого процесса требуют специальных исследований.

Лимитирующие факторы

В связи с резко выраженной спецификой мест обитания в пределах всего ареала вид представлен отдельными изолированными микропопуляциями. Незначительный по территории ареал в крае сильно фрагментирован, общая площадь, занимаемая в нем местами обитания пещерника, по самым оптимистичным оценкам, не превышает

нескольких квадратных километров. Очевидно, что, как и все троглобионтные виды, он чрезвычайно чувствителен к изменениям условий существования: колебаниям температуры, влажности, светового режима и др. Поэтому частое посещение пещер спелеологами-любителями, освоение их под экскурсионные маршруты влечет за собой быстрое вымирание микропопуляций. Так, обследование Азишской пещеры в 2001 г., за несколько лет до этого «окультуренной» и ныне популярной среди туристов и экскурсантов, показало уже полное отсутствие здесь этого вида. В связи с ее географической и экологической изоляцией естественное восстановление вида маловероятно, а в сложившейся ситуации усиливающегося антропогенного пресса — просто невозможно. Аналогичные потери мест обитания в ближайшее время почти неизбежны, что повлечет за собой дальнейшее сокращение ареала и численности вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

При разработке общих программ природопользования в крае необходимо учитывать уникальность и хрупкость экосистем пещер и гротов, в связи с чем, при планировании туристических и экскурсионных маршрутов, следует минимизировать посещение этих объектов либо исключать рекреационное обустройство некоторых их участков. Ряд пещер и гротов, в настоящее время еще не охваченных подобными маршрутами, должен быть вообще закрыт для случайных любительских посещений. Вид рекомендуется для внесения во вторую редакцию Красной книги РФ.

Источники информации

1. Бей-Биенко, 1958; 2. Бей-Биенко, 1969; 3. Болдырев, 1915; 4. Столяров, 1960; 5. Столяров, 1994; 6. Столяров, 2005.

Составитель

М. В. Столяров.

27. ДЫБКА СТЕПНАЯ

Saga pedo (Pallas, 1771)

Систематическое положение

Семейство кузнечики — Tettigoniidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [5]. В Красной книге СССР отнесен к категории «II. Редкие виды» [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

Включен в Красный Список МСОП под категорией «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1+2bd ver. 2.3 (1994) [30].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Состояние популяции в крае соответствует категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1ab(ii)+2ab(ii,iii). М. В. Столяров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

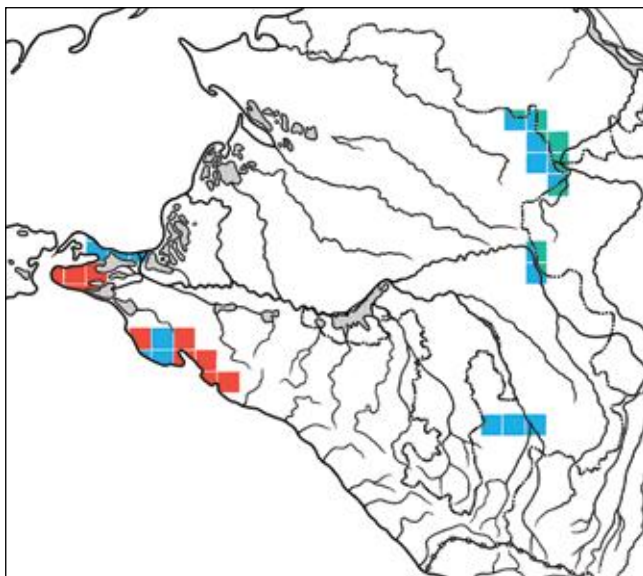
Краткое морфологическое описание

Один из самых крупных кузнечиков, обитающих на территории РФ. Длина тела ♀ без яйцеклада, по литературным данным, 53–75 мм, в сборах по КК — до 66 мм, длина яйцеклада около 40 мм. Окраска тела зеленая, желтоватая, коричневая, по бокам с более светлой продольной каймой. Голова с сильно скошенным книзу лбом. Крылья рудиментарные, едва или совсем не выступают из-под переднеспинки. Передние и средние ноги

со многими крупными шипами снизу на бедрах, задние бедра длинные, тонкие, не прыгательные. Яйцеклад в три раза длиннее переднеспинки. ♂ неизвестны, все указания на их нахождение для этого вида ошибочны.

Распространение

Ареал охватывает значительную часть Евразии, занимаемая в основном территории степного пояса Причерноморской и Западно-Азиатской зоогеографических провинций, по происхождению является средиземноморским видом [2, 22]. Завезен в США [33]. В Европе, наряду с другими видами рода *Saga*, встречается в основном на юге, включая Пиренейский, Апеннинский и Балканский полуострова, но обитает также в ее центральной части — в Венгрии, Словакии, Моравии. Известен из Украины, в Закавказье из Грузии и Армении, отмечен для Киргизии и Казахстана. В РФ распространен в европейской части и до Западной Сибири: Курская, Воронежская, Липецкая, Ульяновская, Самарская, Саратовская, Оренбургская, Челябинская области, Башкирия, на севере заходит в Курганскую область. Обитает на территории практически всех субъектов ЮФО. В Дагестане — на востоке республики, в предгорном и равнинном поясах [7] — оз. Змеиное, Рукель [17]. В Северной Осетии [3, 8] встречается в степном поясе в р-не Моздока и на юге в семиаридных межгорных котловинах. В Кабардино-Балкарии также отмечается в степях в окрестностях Прохладного, Пролетарского, Екатериноградского [9]. В Чеченской и Ингушской республиках заселяет степи равнинной и предгорной зон [25, 26]. В Красной книге РА [10] указывается, что республика «...находится в пределах ареала вида», а на карте местонахождений ареал ограничен севером республики. В СК [11, 25] места нахождения на карте отмечены в основном



в восточной и центральной его части; указано, что дыбка обитает в степных р-нах, «...в том числе кое-где на Ставропольской возвышенности». В РО [13, 14] распространен в целинных степях преимущественно юго-восточных р-нов, в частности на территории заповедника «Ростовский», в приазовских степях нижнего Дона. В Красной книге этой области констатируется, что в последние годы она регулярно наблюдалась в окрестностях многих населенных пунктов, в том числе и на территории ботанического сада Ростова-на-Дону [12]. Для Волгоградской области указывается [15], что дыбка «...распространена на всей территории, но сохраняется только на целинных нераспаханных участках». Большинство конкретных сведений о находках вида на этих территориях юга РФ имеют более чем 50-летнюю давность, некоторые датируются 70–80-ми годами [5] и лишь единичные относятся к 90-м годам прошлого века [3, 12, 14, 22, 24]. В первом издании Красной книги КК [16] вид отмечен только для Анапского р-на. В 1994–2005 гг. был зарегистрирован на Таманском полуострове, на степных участках в окрестностях оз. Соленого у Веселовки и недалеко от ст-цы Голубицкой; в Новороссийском р-не, на гребне и южных склонах предгорий выше пос. Северная Озереевка и Широкая Балка; в Гулькевичском и Новопокровском р-нах в степях вблизи границы со Ставрополем [23]. Имеются находки в окрестностях Геленджика, на полуострове Абрау (г. Солдатская, Большой Утриш) [34], на склонах сопки Макотра, Лысая, Поливадина Таманского полуострова [29], а также в Мостовском р-не (ст-ца Баракаевская) [28].

Особенности биологии и экологии

Размножение исключительно партеногенетическое (облигатная телитоксия) [4, 5, 6, 21, 31]. Генерация одногодичная, зимуют яйца, которые откладываются в почву. Начало яйцекладки через 3–4 недели после достижения взрослой стадии, и продолжается она до осени (первая декада сентября). Личинки и имаго хищники-засадники, подстерегающие свои жертвы подобно богомолам среди травостоя, на кустарниках. Набор жертв широк и определяется их доступностью: жуки, клопы, богомолы и др., но наиболее обычные объекты охоты — разнообразные саранчовые и кузнечиковые. Количество линек в период развития по разным источникам 5–6 или 8, срок от отрождения до имаго 25–30 дней. Наиболее активны ночью. Успешно разводится в лабораторных условиях [32]. В пределах ареала заселяет злаково-разнотравные, ковыльные степи, склоны холмов со злаково-разнотравной растительностью и кустарниками, в более аридных ландшафтах придерживается оврагов, балок с хорошо развитой травянистой растительностью и зарослями кустарников. В Армении был найден на берегу оз. Севан на высоте 2000 м над ур. моря [1]. Составителем обнаружен в КК на степных участках Таманского полуострова, в Гулькевичском и Новопокровском р-нах и в окрестностях Новороссийска на склонах и гребне с разнотравно-злаковым травостоем на высоте 200–300 м над ур. моря. Наиболее высокие находки в крае приурочены к горным степям хр. Маркотх (700 м над ур. моря) [34], остепненным лугам на западных отрогах хр. Шахан (около 800 м над ур. моря) [28] и полянам в зоне букового леса в окрестностях Баракаевской (1400 м над ур. моря).

Численность и ее тенденции

Численность дыбки, как правило, невысокая, обычно встречается единично, что вообще характерно для крупных хищных насекомых. Однако в некоторые годы на определенных участках она может существенно возрастать. Так, по устному сообщению орнитолога А. Д. Липковича, в 1998 г. в некоторых угодьях Ростовского заповедника плотность дыбки настолько возросла, что чайконосые крачки, гнездящиеся здесь на оз. Маныч-Гудило, выкармливали птенцов почти исключительно этим видом и богомолами [20]. В годы исследований (1994–2005)

в Волгоградской области и РО, в СК, в наиболее типичных для этого вида местообитаниях численность его была невысокой, но стабильной. В КК численность дыбки не превышала 2–3 особи за 4–5 часов специальных обследований, однако она постоянно встречалась в соответствующих биотопах. Общее состояние уцелевших популяций дыбки в крае пока не является катастрофическим, однако имеются тенденции сокращения и усиления эксплуатации пригодных мест обитания этого вида.

Лимитирующие факторы

В целом распространение и численность дыбки степной на большей части ее обширного ареала сократились в связи с интенсивной распашкой степей, происходившей в течение всего минувшего столетия. Однако, как показало время, особенности биологии вида позволяют ему существовать не только при наличии значительных территорий целинных степных участков, но и в мозаичных агроландшафтах, если здесь не происходит тотального уничтожения пригодных для его обитания «неудобей», поросших густой злаково-разнотравной растительностью и кустарниками. При оценке условий существования вида в КК следует учитывать следующие его особенности: 1) дыбка степная — крупный хищник, для нормального развития его отдельных особей необходима относительно большая «охотничья» территория; 2) места обитания вида достаточно специфичны, а площади их в крае ограничены; 3) вид бескрыл, что затрудняет новое заселение территорий при вымирании локальных популяций; 4) облигатный партеногенез дыбки значительно повышает роль дрейфа генов — гибель каждой особи имеет необратимые последствия для генофонда вида в целом. Наибольшей опасности в настоящее время подвергается дыбка на юго-западе края — в Анапском, Темрюкском р-нах, на землях городов Новороссийск и Геленджик. Здесь популяции локальны; экологически и географически разобщены. Площади, благоприятные для его обитания, быстро сокращаются в последнее десятилетие в связи с освоением под сельскохозяйственные угодья, бурным строительством и интенсивным развитием курортно-туристической инфраструктуры. Несколько более благополучны условия существования дыбки в Гулькевичском, Новопокровском, Мостовском р-нах. Здесь пока еще остались относительно большие неосвоенные степные участки, в том числе и граничащие со степями СК и КЧР, на которых вид встречается регулярно, хотя и невысокой численностью. Однако, в связи с планами существенного увеличения в этих р-нах объемов сельскохозяйственного производства, благополучие вида и на этих территориях в ближайшем будущем также вызывает определенную тревогу. Одним из лимитирующих факторов при этом является губительное воздействие сноса инсектицидов широкого спектра действия при масштабных химических обработках посевов. Важнейшим угрожающим фактором остаются палы травянистой растительности (в особенности весенние), в огне которых гибнут личинки дыбки.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется во многих странах Европы, на территории РФ — в Жигулевском, Хоперском, Башкирском, Центрально-Черноземном, Ростовском и Северо-Осетинском заповедниках [5, 12]. Следует включить вид в перечень охраняемых объектов уже существующих ООПТ края: заказников «Большой Утриш» и «Абрау-Скинский», памятников природы «Можжевельное редколесье», «Можжевельные насаждения (Можжевельные насаждения Шесхарисского) лесничества», «Урочище Яхно», «Озеро Соленое», «Мыс Панагия», «Карабетова гора с грязевыми вулканами (Карабетова сопка)»,

«Мыс Железный Рог» [18, 19]. В пределах КК, в первую очередь на Таманском полуострове, в Анапском р-не, на хр. Маркотх необходимо провести специальные обследования для уточнения границ площадей, где в настоящее время популяции дыбки сохранились. Здесь следует выделить участки для энтомологических микрозаказников, особо охраняемых природных территорий с полным отказом на них от хозяйственной деятельности и запретом любительского коллекционирования. Один из таких участков следует разместить в пределах охотничьего заказника, расположенного в окрестностях Новороссийска, выше Широкой Балки, тем более что здесь, кроме дыбки, обитают также такие редкие виды насекомых как кузнечик *Poecilimon bifenestratus* и богомол *Bolivaria brachyptera*. Несомненно, сохранение степной дыбки на территории края будут способствовать все меры, направленные на упорядочение хозяйственной деятельности, которая в последние годы в целом приобретает все более угрожающий для природной среды характер.

Источники информации

1. Авакян, 1974; 2. Бей-Биенко, 1950; 3. Добронос, 1995; 4. Козлов и др., 1989; 5. Красная книга РФ, 2001; 6. Красная книга СССР, 1984; 7. Красная книга Республики Дагестан, 1998; 8. Красная книга Республики Северная Осетия — Алания, 1999; 9. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 10. Красная книга РА, 2000; 11. Красная книга СК, 2002; 12. Красная книга РО, 2004; 13. Миноранский, Демина, 1990; 14. Миноранский, Тихонов, 1998; 15. Мухин, 1992; 16. Нагалецкий, 1994; 17. Никулин, 1969; 18. Об отнесении..., 1983; 19. Об отнесении..., 1988; 20. Полтавский и др., 2003; 21. Правдин, 1969; 22. Присный, 1993; 23. Столяров, 1994; 24. Столяров, Калачева, 2002; 25. Ужахов, Мурдалов, 1989; 26. Ужахов, Король, 1990; 27. Хохлов, 1998; 28. Щуров, 2001; 29. Щуров и др., 2004; 30. IUCN, 2006; 31. Kaltenbach, 1970; 32. Schall Alain, 2002; 33. Vickeri, Kevan, 1983; 34. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составитель

М. В. Столяров.

28. ПИЛОХВОСТ ДЛИННОКОНЦОВЫЙ

Poecilimon bifenestratus Miram, 1929

Систематическое положение

Семейство кузнечики — Tettigoniidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция отнесена к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN B2ab(ii,iii). М. В. Столяров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупный для рода вид: длина тела ♂ и ♀ 24–37 мм. Тело одноцветно зеленое, желтоватое, но часто с хорошо развитым темным рисунком на голове, переднеспинке и брюшке. Переднеспинка ♂ в задней части сильно приподнята, при рассмотрении в профиль в передней половине вогнутая (б); у ♀ — прямая, цилиндрическая (а). Надкрылья укороченные, частично скрыты под переднеспинкой. У ♂ — вздутые, их видимая часть примерно равна половине длины переднеспинки; у ♀ — едва выступающие. Церки ♂ длинные, тонкие, от основания

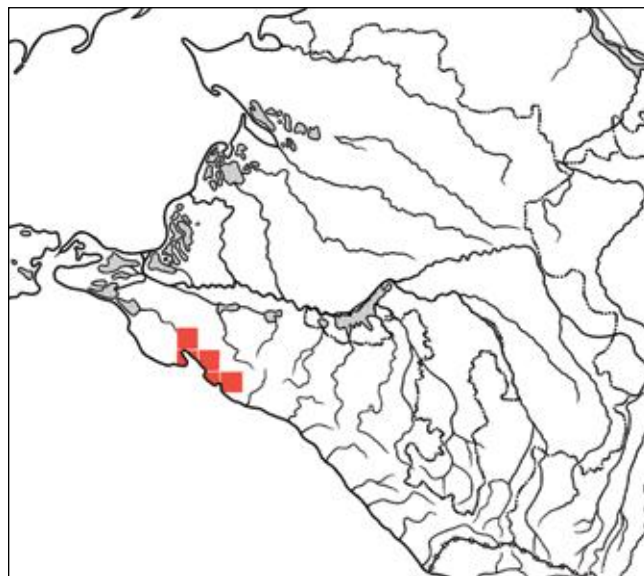
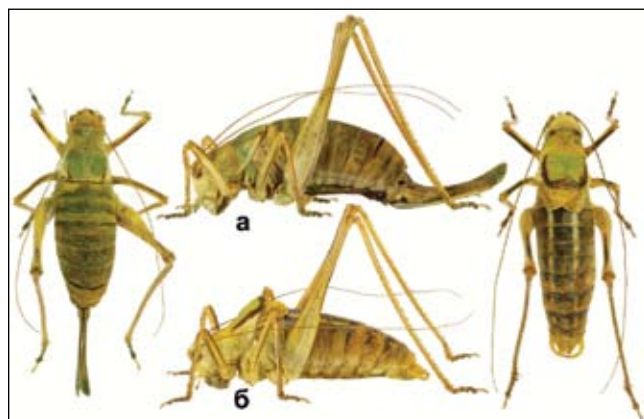
до вершины дуговидно изогнуты, на конце с небольшим черным килем, который заканчивается вершинным зубчиком. Генитальная пластинка ♀ поперечная, не треугольная, ширина ее вдвое превосходит длину. Яйцеклад длинный — 15–17 мм, в два раза длиннее переднеспинки, в основной части прямой, на вершине загнут вверх и по краям с крупными зубцами.

Распространение

Вид известен лишь из нескольких пунктов причерноморской зоны Западного Кавказа. Описан с г. Гайдук в 8 км северо-восточнее Новороссийска [3] и отмечался в окрестностях Геленджика [1, 4]. Собран на мысе Мысхако у Новороссийска, вблизи Федотовки, а также на полянах гребня предгорий выше пос. Северная Озереевка и Широкая Балка [2]. Выясненный к настоящему времени ареал ограничен узкой полосой предгорных возвышенностей причерноморской зоны от мыса Мысхако на западе до Геленджика на востоке, протяженностью около 30 км. В связи с приуроченностью мест обитания вида лишь к определенным фрагментарно распространенным биотопам, он представлен локальными микропопуляциями, изолированными друг от друга.

Особенности биологии и экологии

Биология специально не изучалась. Как и все представители подсемейства листовых кузнечиков в Палеарктике, имеет одногодичную генерацию и зимует в фазе яйца. Является раннелетним видом: в конце июня происходит активное спаривание, а экземпляры, собранные в середине июля, уже имели явные признаки старения. В местах обитания встречается преимущественно на широколиственных травянистых растениях (шалфей и др.), группами по несколько особей.



Численность и ее тенденции

В июне 1997 г. на мысе Мысхако (совместно с другими кузнечиками) встречался вблизи виноградников и на шпалерах культуры, примыкающих к естественным биотопам, в повышенной плотности — до 4–5 особей на 1 кв. м. В следующем году численность популяции здесь резко снизилась и составляла лишь несколько экземпляров за 1 час поисков. В период наблюдений в р-не Северной Озереевки и Широкой Балки в 1999–2001 гг. численность популяции вида не превышала 3–4 особей за 1 час поисков. При этом они держались группами по несколько экземпляров, расстояние между группами было от нескольких десятков метров до 1 км и более. Как правило, численность пилохвоста в местах его обитания низкая.

Лимитирующие факторы

Оценивая риски сокращения ареала или вообще утраты пилохвоста длинноконцового как вида, следует учитывать ограниченную площадь его ареала, фрагментарное распространение микропопуляций, низкую численность, характерную в обычные годы, бескрылость имаго, затрудняющую контакты микропопуляций. Поскольку в последние годы причерноморская зона края в пределах ареала подвергается усиленному антрополическому прессу, в основном в связи с освоением территорий и возрастанием рекреационных нагрузок (новые формы туризма, увеличение числа отдыхающих), общая ситуация для сохранения вида представляется неблагоприятной.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Выделение специальных участков для охраны пилохвоста длинноконцового в настоящее время проблематично, хотя необходимо. В пределах ареала вида, выше Широкой Балки, расположен охотничий заказник. Предлагается ввести на его территории запрет на несанкционированный сбор насекомых, поскольку здесь, кроме пилохвоста, обитают и другие редкие виды: богомол *Bolivaria brachyptera* и кузнечик *Saga pedo*. Способствовать выживанию вида, несомненно, будут направленные на сохранение общего биоразнообразия меры, такие как упорядочение рекреационных нагрузок, лимитирование хозяйственного освоения уникальных природных комплексов причерноморской зоны и др. Вид рекомендуется для включения во вторую редакцию Красной книги РФ.

Источники информации

1. Бей-Биенко, 1954; 2. Столяров, 2005; 3. Miram, 1929; 4. Ramme, 1933.

Составитель

М. В. Столяров.

29. ИЗОФИЯ КАЛИШЕВСКОГО

Isophya kalishevskii Adelung, 1907

Систематическое положение

Семейство кузнечики — Tettigoniidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

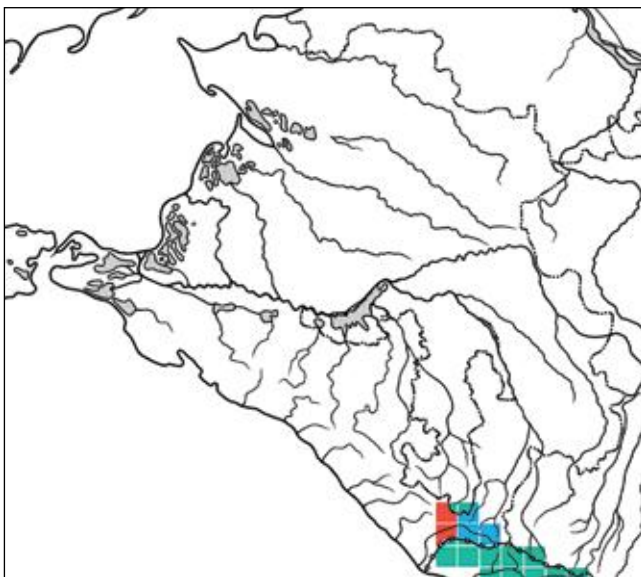
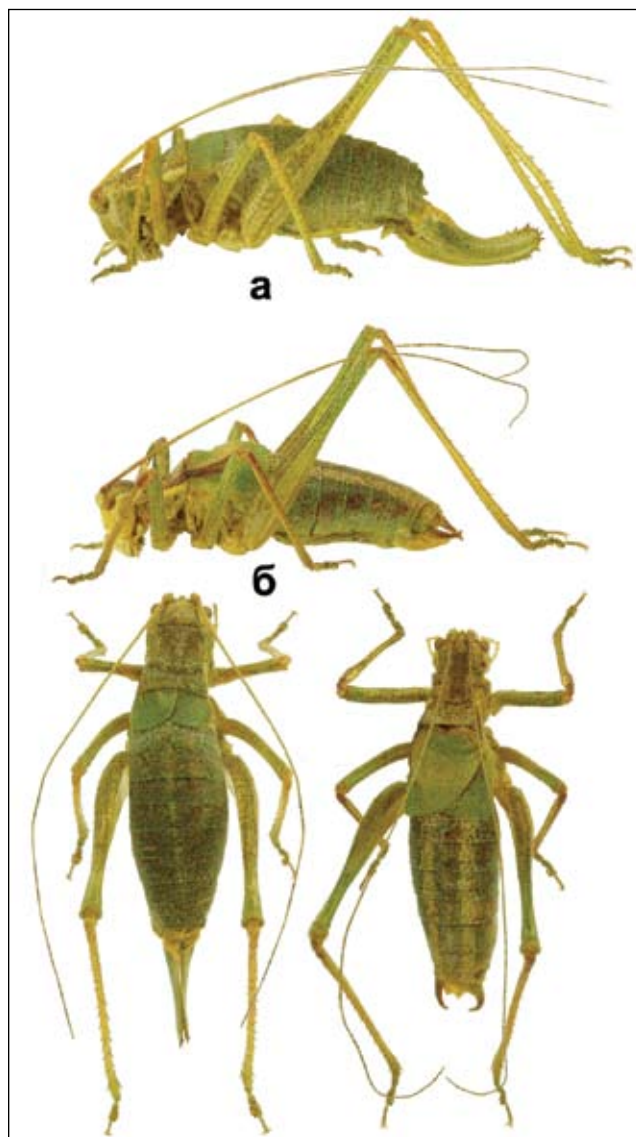
Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция отнесена к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B2b(ii)c(iv). М. В. Столяров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией



Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Средний по размеру для рода вид: длина тела ♂ и ♀ 16–24 мм. Окраска зеленая, желтоватая, часто со светлыми полосами сверху на брюшке. Встречаются особи с черным рисунком на голове, переднеспинке и

брюшке. Переднеспинка ♂ вогнутая (б), седловидная; у ♀ ее верхняя сторона в профиль прямая или немного вогнута (а). Надкрылья укороченные, но у ♂ довольно длинные, в 1,5–2 раза длиннее переднеспинки, вздутые; у ♀ по форме округлые, длиннее половины длины переднеспинки. Церки ♂ в вершинной трети дуговидно загнуты внутрь, постепенно суживаются к вершине с заостренным зубчиком. Генитальная пластинка ♀ поперечная, с широко закругленным задним краем. Яйцеклад короткий — 7,5–8,5 мм, в 2 раза длиннее переднеспинки, дуговидно изогнут, на вершине по краям с 6–9 расставленными крупными зубцами (а).

Распространение

Глобальный ареал [1, 2, 3, 4] охватывает горные р-ны Абхазии в пределах Бзыбского, Абхазского хребтов (Муага на р. Бзыбь, субальпийские луга у Отхары; верховья рек Сиписта и Шоудиди, г. Марух у истоков р. Чхалта) и южных склонов ГКХ (субальпика в р-не оз. Рица — Авадхара, пер. Марух), а также р-н Сочи в пределах Западного Кавказа. В КК отмечался в окрестностях Красной Поляны, на склонах гор Ачишхо, Чугуш, Аибга. Единичное указание на нахождение вблизи Мацесты требует подтверждения. В целом, ареал этого узко эндемичного вида в пределах РФ ограничен юго-восточной частью Западного Кавказа, и далее простирается лишь на приграничные территории Абхазии.

Особенности биологии и экологии

Развивается в одной генерации за год, зимуют яйца. Распространен в горных р-нах в диапазоне высот 800–2000 м над ур. моря. Встречается на полянах, опушках верхней границы леса, на субальпийских и альпийских лугах, где придерживается преимущественно широколистных травянистых растений.

Численность и ее тенденции

В р-нах обитания в соответствующих биотопах обычный, не редкий вид. В последнее десятилетие численность и площадь мест обитания сокращаются в связи с усилением антрополического пресса.

Лимитирующие факторы

Наиболее опасным для существования локальных популяций изофии является прогрессирующее освоение территорий в пределах ареала, особенно интенсивно происходящее в последнее время. В XX в. наибольшую угрозу для отдельных популяций этого вида в горных р-нах Западного Кавказа и Абхазии представлял перевыпас домашних животных на значительных площадях субальпийских лугов. В настоящее время особое беспокойство вызывает уничтожение мест обитания изофии Калишевского, все более интенсивно происходящее именно в зоне ее ареала в окрестностях Красной Поляны. Сокращение площадей биотопов, пригодных для обитания, учитывая малоподвижность и неспособность вида к полету, неизбежно влечет за собой вымирание локальных популяций на этих территориях. К тому же, в данном регионе постоянно возрастают и общие рекреационные нагрузки, также приводящие к разрушению местообитаний изофии. Все это прерывает и межпопуляционные контакты в пределах ареала, что, несомненно, снижает общую жизнеспособность этого узкого эндемика. Если учесть грандиозные планы дальнейшего освоения ближних и отдаленных окрестностей Красной Поляны, то полная потеря этого вида, во всяком случае в пределах российской части его ареала, представляется вполне реальной. Интенсивность возрастания антрополического пресса здесь вызывает тревогу не только в отношении изофии, но и биоразнообразия этого уникального по природным условиям района в целом.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Остановить освоение р-на Красной Поляны, т. е. российской части известного в настоящее время ареала изофии Калишевского, невозможно. Вряд ли удастся даже ввести этот

процесс в цивилизованное, природоохранное русло. Поэтому в первую очередь, после проведения соответствующих обследований на склонах гор Ачишхо, Чугуш, Аибга и на близлежащих территориях, необходимо изыскать возможность для выделения специализированных энтомологических ООПТ в местах, где в настоящее время сохранились популяции изофии Калишевского. Следует включить вид в перечень охраняемых объектов КГПБЗ, СНП и СФПЗ. Рекомендуется внести изофию Калишевского в Красную книгу РФ.

Источники информации

1. Бей-Биенко, 1954; 2. Столяров, 1960; 3. Столяров, 1990; 4. Столяров, 2000.

Составитель

М. В. Столяров.

30. ШИЗОНОТИН ФОРФИКАЛИС

Schizonotinus forficalis Bey-Bienko, 1951

Систематическое положение

Семейство кузнечики — Tettigoniidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Состояние региональной популяции соответствует категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. М. В. Столяров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

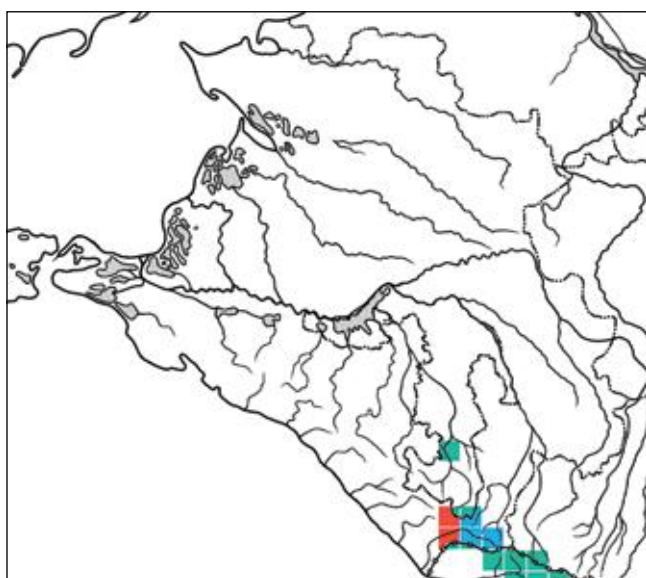
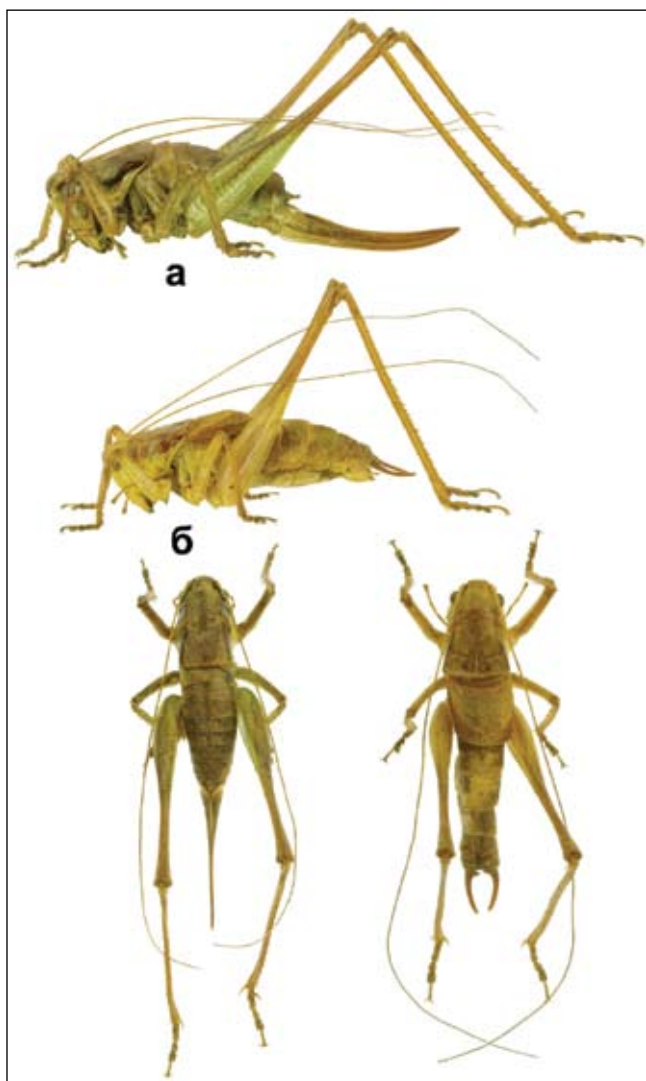
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Зеленый, чаще буровато-желтый кузнечик. Длина тела ♂ и ♀ 18–22 мм. Переднеспинка у обоих полов сверху почти плоская, короткая. Надкрылья ♀ едва выступают из-под переднеспинки (а). У ♂ они укороченные, вздутые, по длине примерно равны переднеспинке, прикрывают 3 первых сегмента брюшка (б). Тергиты брюшка с 6-го по 9-й с мягкой срединной частью, совместно образующей сверху его продольную вдавленную бороздку. Последний тергит брюшка у обоих полов короткий, поперечный с прямым задним краем. Длина задних бедер почти равна длине тела. Церки ♂ по форме напоминают клещи уховертки. Они длиной 4–5 мм, в основной четверти расширены, изнутри с крупным, на вершине слегка загнутым внутрь зубцом, выше которого церки почти цилиндрические, слабо изогнуты внутрь, на вершине притуплены. Задний край генитальной пластинки ♂ между грифельками почти прямой, у ♀ она широкотреугольная, по заднему краю с отчетливой вырезкой посередине. Яйцеклад 13–14 мм, слабо изогнут кверху (а).

Распространение

Локальный эндемик восточно-средиземноморского происхождения [3]. Известен лишь из горных р-нов юго-восточной части КК, РА и сопредельных территорий Абхазии. В РА найден близ Хамышек у Раскол-скалы, на опушке в лесном поясе, на высоте около 1000 м над ур. моря. [1]. В Абхазии собран на хр. Кодорском, у перевала Хида; на хр. Абхазском, на высоте около 2000 м над ур. моря в верховьях р. Сиписта; на хр. Бзыбском у Отхары; на южных склонах ГКХ ниже пер. Анчхо, вблизи границы с КК [2]. Отмечен также на хр. Эрцог [1]. В КК известен лишь из окрестностей Красной Поляны [1]. Все приведенные выше



данные по распространению относятся к периоду от конца XIX до середины XX в. В пределах РФ выявленный ареал ограничен лишь некоторыми локалитетами юго-восточной части Западного Кавказа, далее на восток глобальный ареал простирается в Абхазию, но не выходит за ее границы. Для уточнения современных границ распространения вида необходимо обследование, как горных р-нов КК и РА, так и сопредельных с Абхазией территорий КЧР.

Особенности биологии и экологии

Одна генерация в году, зимуют яйца. Встречается в среднем и верхнем горном поясах, в диапазоне высот 800–2500 м над ур. моря, на полянах, опушках буковых и смешанных лесов с хорошо развитой травянистой растительностью, характерен для высокогорных лугов. Поздний вид: в сборах в конце июля на высотах более 1500 м над ур. моря преобладали личинки старших возрастов. Численность в лесном поясе невелика, менее 1 на 20–30 взмахов сачком, на субальпийских лугах местами более обычен, является характерным, но не доминантным видом. Здесь придерживается нижних ярусов травостоя. Биология и экология специально не изучались.

Численность и ее тенденции

Современное состояние популяций шизонотина по всему ареалу вида неизвестно. Если исходить из общих тенденций динамики антропогенных нагрузок в средне- и высокогорных р-нах Западного Кавказа, то трудно предположить, что в КК места его обитания избежали в настоящее время (или избегут в ближайшем будущем) попыток освоения, со всеми вытекающими отсюда для вида негативными последствиями.

Лимитирующие факторы

Ареал шизонотина в целом узок, количество известных популяций ограничено, они экологически и географически разобщены; вид короткокрыл, что затрудняет межпопуляционные связи. Указанные факторы существенно увеличивают риск вымирания локальных популяций при изменении условий их обитания, особенно в приграничных р-нах ареала. Учитывая планы курортного развития р-на Красной Поляны, судьба региональной популяции шизонотина, существовавшей в ее окрестностях, вызывает тревогу.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Известное из КК местонахождение шизонотина расположено у границ КГПБЗ. Необходимо провести специальные обследования для оценки современного состояния его популяции здесь и в других пригодных для обитания вида биотопах КГПБЗ. Хотя соответствующий статусу режим заповедования должен представлять определенные гарантии для сохранения природных условий его территорий, очевидно, следует выделить специальные участки под энтомологические стационары в местообитаниях, где обнаружен этот вид, с полным запретом здесь какого-либо хозяйственного воздействия. Наличие в пределах заповедника значительных площадей биотопов, пригодных для жизни шизонотина, делает вполне реальной возможность обнаружения ранее неизвестных популяций. Поэтому, несмотря на уязвимость вида, дальнейшая судьба его не представляется безнадежной.

Источники информации

1. Бей-Биенко, 1951; 2. Столяров, 1960; 3. Столяров, 1990.

Составитель

М. В. Столяров.

31. БЕСКРЫЛАЯ КОБЫЛКА УВАРОВА

Podisma uvarovi Ramme, 1926

Систематическое положение

Семейство настоящие саранчовые — Acrididae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция отнесена к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B2a(ii,iii)c(iv). М. В. Столяров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Среднего для рода размера: длина тела ♂ 16,5–21,5 мм (б), ♀ — 23,5–29,5 мм. Окраска тела черно-бурая, буровато-зеленая, обычно с черным, у ♀ часто слабо выраженным рисунком на затылке, переднеспинке и брюшке (а). Голова большая, сильно выдается вперед. Переднеспинка без боковых килей, с относительно короткой передней частью, длина которой не более чем в 1,5 раза превосходит заднюю. Надкрылья короткие, у ♂ 1–2, у ♀ 1–3 мм длиной; крылья едва намечены. Задние бедра с гладким верхним килем, затемненной вершиной; у ♂ их внутренняя сторона желтая, розоватая или фиолетовая, а нижняя красноватая или розово-фиолетовая. Задние голени у них со светлым основанием, красно-фиолетовые или фиолетовые; шипы белые с черной вершиной. Анальная пластинка ♂ трапецевидная, к вершине суженная, на заднем крае с треугольным коротким срединным выступом, задние углы ее широко закругленные. Лопастинки последнего тергита брюшка треугольные, заостренные, достигают одной четверти длины анальной пластинки. Яйцеклад ♀ с одним резким и несколькими мелкими зубцами на наружном нижнем крае нижних створок (а).

Распространение

Локальный эндемик. Глобальный ареал занимает лишь высокогорные р-ны на западе КЧР, в РА и на юго-востоке КК. В КЧР найден на севере Тебердинского заповедника, на хр. Кынырчат [1]. В РА известен из р-на Майкопа, с хр. Бамбак, Ачешбок, г. Абаго, Лагонакского нагорья (г. Оштен). В КК встречается на г. Ятыргварта (плато Скирда), в окрестностях Псебая [2]. В целом, ареал вида ограничен юго-восточной частью Западного Кавказа: в пределах КК — РА до р-на верховьев р. Теберды в КЧР.

Особенности биологии и экологии

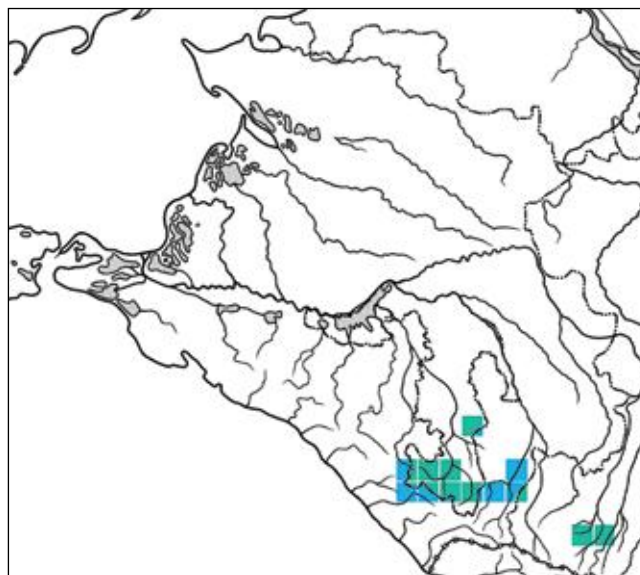
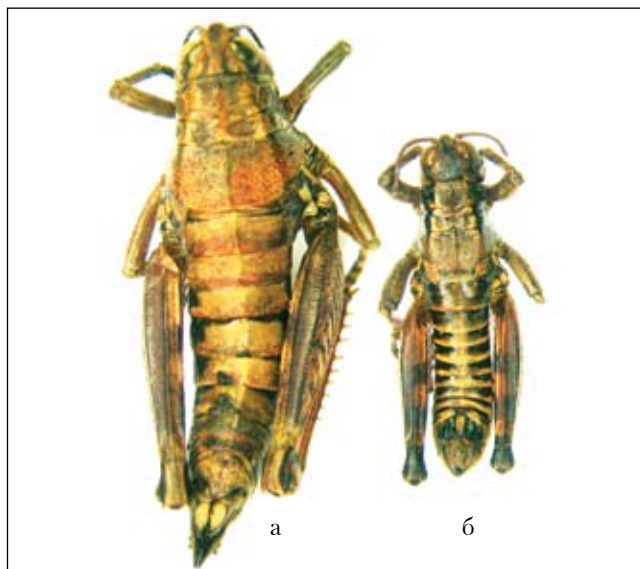
Специально не изучались. Одна генерация в год, зимует в фазе яйца. Обитает в высокогорьях. Так, «... на г. Оштен живет в [суб-] альпийской зоне, на высоте 1600–1700 м» [2]. На хр. Кынырчат найден в пределах верхней границы леса и умеренно сухих злаково-разнотравных и разнотравно-злаковых субальпийских лугов, в диапазоне высот 2450–2900 м над ур. моря, где редок [1].

Численность и ее тенденции

Не изучены.

Лимитирующие факторы

Высокогорья в пределах видового ареала испытывают все возрастающие антропогенные нагрузки, связанные с развитием горного туризма, увеличением потока экскурсантов, созданием соответствующей инфраструктуры их обслуживания. В настоящее время динамика этих процессов наглядно прослеживается в р-нах распространения бескрылой кобылки Уварова на территории края. Здесь вид представлен пространственно разобщенными локальными популяциями, обитающими лишь в ограниченных в высокогорных локалитетах, к тому же на краю ареала. Их уязвимость усугубляется бескрылостью имаго. При современных тенденциях хозяйственного освоения этих территорий уже в ближайшее время с высокой долей вероятности можно прогнозировать снижение численности с последующим вымиранием отдельных популяций и общее сокращение площади ареала. Так, за последние 5 лет при проведении обследований в р-не Лагонакского нагорья этот вид уже не был найден, хотя отмечался здесь ранее, в XX в. Общеизвестно, что неумеренный антропогенский пресс особо опасен для хрупких



экосистем высокогорий, поскольку не только ставит на грань исчезновения многие подобные кобылке Уварова узкоэндемичные виды, но может привести к уничтожению этой уникальной биоты в целом.

Необходимые и дополнительные меры охраны

В КК в зоне ареала бескрылой кобылки Уварова необходимо провести обследование для выявления новых и мониторинга известных ранее популяций вида, с картированием занимаемых ими в настоящее время площадей и определением их состояния. Наиболее перспективным в этом отношении представляется обследование горных массивов Мостовского р-на на территории КГПБЗ. Очевидно, что одним из неперемennых условий для снижения риска потери вида в крае является выделение нескольких энтомологических заказников в местах, где обнаружены популяции этой кобылки, с полным запретом в них коллекционирования. Безусловно, перспективными для сохранения мест обитания вида, как и высокогорных экосистем в целом, являются все общие административные меры, направленные на снижение и упорядочение антропогенских нагрузок в регионе. Следует включить вид в перечень охраняемых объектов КГПБЗ.

Источники информации

1. Копанева, 1962; 2. Мищенко, 1952.

Составитель

М. В. Столяров.

32. БЕСКРЫЛАЯ КОБЫЛКА САТУНИНА***Podisma satunini* Uvarov, 1916****Систематическое положение**

Семейство настоящие саранчовые — Acrididae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция отнесена к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. М. В. Столяров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Тело средней величины, длина его у ♂ 19–22 мм, у ♀ 24–28 мм (а). Окраска бурая, буровато-зеленая, редко оранжевая, обычно с черным рисунком на верхней стороне головы, переднеспинки, брюшка и анальной пластинки. Длина передней части переднеспинки не более чем в 1,5 раза превосходит длину ее задней части. Надкрылья не видны, или они очень короткие, у ♂ суженные к вершине, лишь достигают задней части заднеспинки (б). Крыльев нет или они едва выступают. Задние бедра желтые или зеленоватые, с черной вершиной. Задние голени с черным основанием и светлой перевязью за ним, наружная сторона серо-голубая, голубая, а внутренняя черноватая; шипы голени белые с черной вершиной. Вид подразделяется на несколько нечетких, трудноразличимых подвидов: *P. satunini satunini* Uvarov, 1916; *P. satunini pallipes* Mistshenko, 1950; *P. satunini fuscipes* Mistshenko, 1950 и *P. satunini coeruleipes* Mistshenko, 1951, из которых в КК достоверно отмечался лишь последний.

Распространение

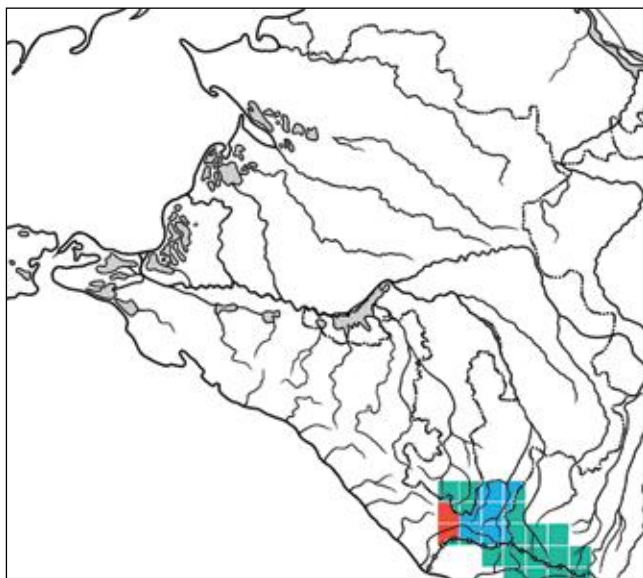
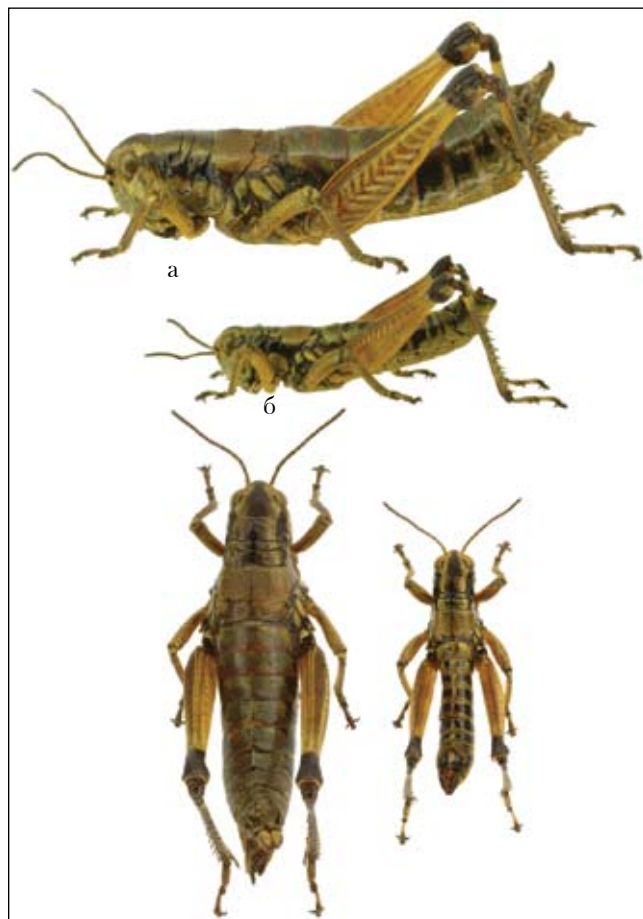
Вид является эндемиком бореального происхождения, распространен в горах Западного Кавказа и на сопредельных с ним территориях [1, 2]. Глобальный ареал охватывает горные области юго-востока КК, РА (г. Абаго), соседствующие с ними территории КЧР (долина р. Архыз), а также Абхазии (г. Санчара, Чамашха, Ашига на хр. Теймас, урочище Авадхара). В КК отмечался на хр. Бамбак, Ачишбок, г. Ятыргварта в Мостовском р-не; хр. Аибга и г. Ачишхо в окрестностях Красной Поляны. Региональный ареал дизъюнктивный, поскольку приурочен лишь к определенным типам мест обитания. Вид представлен рядом локальных популяций. Последние данные по распространению получены в 70–90-е годы XX в. [2, 3].

Особенности биологии и экологии

Одна генерация в год, зимуют яйца. Обитает в горах в диапазоне высот от 800 до почти 3000 м над ур. моря. Встречается здесь на лугах разных типов. Специально биология не изучалась.

Численность и ее тенденции

В КК на г. Ачишхо доминирует среди прямокрылых в низкогорных (до 1000 м над ур. моря) и редок здесь же на влажных субальпийских (около 1800 м над ур. моря) лугах [3]. В Абхазии является доминантом на субальпийских злаково-разнотравных лугах урочища Авадхара и немногочислен в альпике указанных выше гор на высоте около 3000 м над ур. моря [1, 3]. В пределах КК в начале 90-х годов в ряде мест обитания, например, в Мостовском р-не, численность этого вида резко не снизилась. Реаль-



ную угрозу некоторым популяциям вида представляет усиливающийся в последние годы антропогенный пресс. Динамика этого процесса неизвестна.

Лимитирующие факторы

Ареал бескрылой кобылки Сатунина невелик, в его пределах вид распространен фрагментарно, а популяции, отмеченные в КК, существуют на краю ареала. К тому же, взрослые особи кобылки бескрылы, что затрудняет межпопуляционные контакты, а при низкой численности — и внутривидовые связи. Все это делает вид уязвимым к любым неблагоприятным, а тем более, к экстремальным воздействиям. В настоящее время наиболее опасным для него, в пределах опреде-

ленной части ареала, является высокий уровень антропоического пресса.

Необходимые и дополнительные меры охраны

В связи с грандиозными планами курортного освоения р-на Красной Поляны уничтожение значительной части биотопов кобылки Сатунина представляется почти неизбежным. Важно, чтобы согласование этих планов с природоохранными организациями края не было лишь формальным. При планировании размещения туристских объектов, определении общего уровня рекреационных нагрузок необходимо учитывать, как общую уязвимость высокогорных экосистем, так и опасность потери локальных популяций эндемичных видов растений и животных,

в том числе и кобылки Сатунина. В пределах указанных выше мест обитания кобылки предлагается проведение специальных обследований для выявления площадей, где в настоящее время сохранились популяции вида и, в зависимости от их состояния, выделение участков под энтомологические заказники. Наиболее перспективны в этом плане горные луга в Мостовском р-не и СНП. Следует включить вид в перечень охраняемых объектов КГПБЗ.

Источники информации

1. Мищенко, 1952; 2. Столяров, 1991; Черняховский, Газенко, 1974.

Составитель

М. В. Столяров.

Отряд РАВНОКРЫЛЫЕ — Homoptera

33. АЛЛОСЦЕЛИС ЛЕНТОЧНЫЙ

Alloscelis vittifrons (Ivanoff, 1885)

Систематическое положение

Семейство иссиды — Issidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. В. М. Гнездилов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

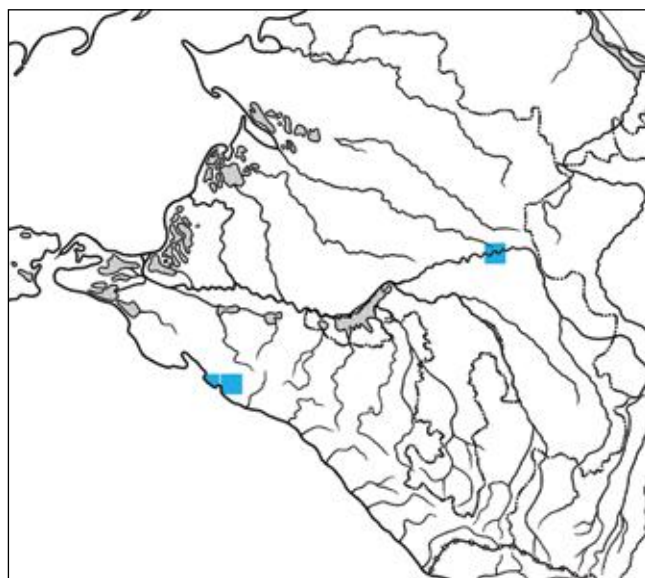
Длина тела ♂ 3,7–5,0 мм, ♀ — 4,0–5,5 мм. Корица (темя) широкая, поперечная. Метоп (лоб) выдвинута (видна сверху), с сублатеральными киями, развитыми в верхней части, и слабым медиальным килем, продолжающимся на постклипеус. Передние крылья жесткие, непрозрачные, широкие, сужаются к закругленной вершине, без гипокостальной лопасти. Задние крылья рудиментарны. Задние голени с 2–3 боковыми шипами. Анальная трубка ♂ с широкими выростами верхних углов. Общая окраска от бледно-желтой до желтовато-бурой. По средней линии метопы и постклипеуса идет широкая темно-бурая продольная полоса. Боковые края метопы за пределами сублатеральных килей также темно-бурые. Боковые доли переднеспинки под глазами с широкой темно-бурой полосой. Щеки с темно-бурой широкой полосой вдоль края метопы.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Восточную Украину и юг РФ [1, 2, 3, 4, 5]. В РФ известен из Белгородской области, РО [4, 5], КК и СК [1, 2, 3]. В регионе отмечен в окрестностях Кавказской и Геленджика [1, 6]. Ближайшими к региональным популяциям являются популяции в РО и СК.

Особенности биологии и экологии

Степной реликт. Населяет разнотравно-злаковые сообщества. Вероятно, питается на сложноцветных. Одна генерация, зимует



в фазе яйца [3]. Личинки встречаются в мае–июне [3]. Имаго активны с июня по август.

Численность и ее тенденции

В регионе вид представлен локальными изолированными популяциями в характерных местах обитания.

Лимитирующие факторы

Освоение лугово-степных растительных формаций. Прямое уничтожение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированной энтомологической ООПТ на берегу р. Кубани в окрестностях Кавказской.

Источники информации

1. Гнездилов, 2000; 2. Гнездилов, 2003; 3. Логвиненко, 1975; 4. Тищенко, 1998; 5. Dmitriev, 1999; 6. Неопубликованные данные В. М. Гнездилова.

Составитель

В. М. Гнездилов.

34. МИКТЕРОДУС НЕЗАМЕЧЕННЫЙ

Mycterodus aspernatus Gnezdilov, 2001

Систематическое положение

Семейство иссиды — Issidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. В. М. Гнездилов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела ♂ — 5,1–5,5 мм, ♀ — 5,6–5,8 мм. Корифа (темя) поперечная, передний край тупоугольно выгнут. Поверхность корифы исчерчена поперечными бороздками. Метопы (лоб) с отчетливыми медиальным и сублатеральным килями, которые сходятся, не достигая ее верхнего края. Передние крылья жесткие, непрозрачные, с узкой гипокостальной лопастью. Задние крылья рудиментарны. Задние голени с двумя боковыми шипами.



Общая окраска желтовато-бурая. Метопы между сублатеральными килями от темно-бурой до черной, с подковообразным светло-желтым пятном в средней части и светло-желтым основанием. Основание клипеуса и щеки светло-желтые. Ноги с темно-бурыми или черными пятнами и продольными полосами на бедрах и голени, шипами и цокольными щетинками. Тергиты брюшка черные. Стерниты брюшка светло-желтые, за исключением черной средней части. Генитальный блок ♂ светло-желтый. Гоноплаки (яйцеклад) темно-бурые. От близких видов отличается строением гениталий ♂.

Распространение

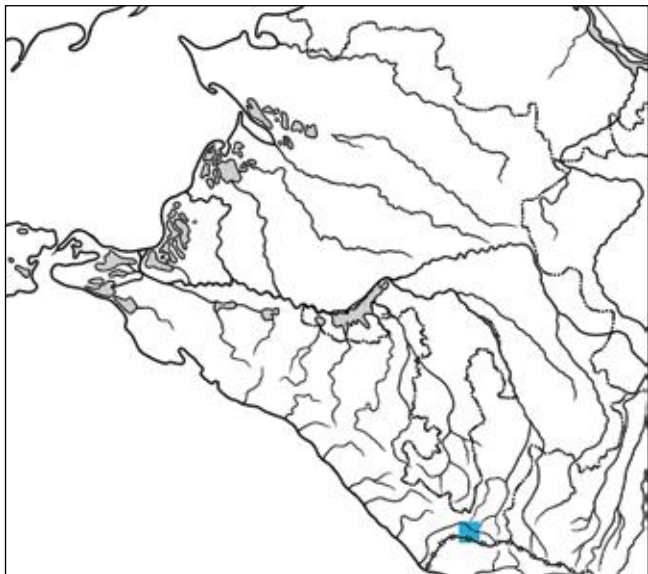
Эндемик Кавказа. Глобальный ареал простирается в пределах Северо-Западного Кавказа РФ и Абхазии [1]. В РФ известен только из КК. Региональный ареал ограничен хр. Аибга в р-не Красной Поляны. Ближайшими к региональной популяции являются популяции на Бзыбском хр. в Абхазии.

Особенности биологии и экологии

Населяет субальпийские луга от 1700 до 2200 м над ур. моря. Обитает на травянистой растительности. Имаго встречаются в июле–августе.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивной рекреации. В регионе



представлен локальной изолированной популяцией в характерном месте обитания.

Лимитирующие факторы

Освоение растительных формаций субальпийской зоны хр. Аибга.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ на хр. Аибга. Лимитированный выпас на субальпийских лугах. Включение в перечень охраняемых объектов СНП.

Источники информации

1. Гнездилов, 2001.

Составитель

В. М. Гнездилов.

35. БУБАСТИЯ ТАВРИЧЕСКАЯ

Bubastia taurica (Kusnezov, 1926)

Систематическое положение

Семейство иссиды — Issidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. В. М. Гнездилов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела ♂ — 2,8–3,6 мм, ♀ — 3,0–4,1 мм. Корифа (темя) поперечная. Метопы (лоб) с медиальным килем, сублатеральные кили очень слабые. Верхний край метопы трапециевидно выемчатый. Переднеспинка с медиальным килем. Передние крылья жесткие, непрозрачные, широкие, широко закруглены на вершине, без гипокостальной лопасти. Задние крылья рудиментарны. Задние голени с двумя боковыми шипами. Общая окраска от светло-желтой до зеленовато-светло-желтой, с темно-бурыми пятнами. Средняя часть переднеспинки светло-желтая.

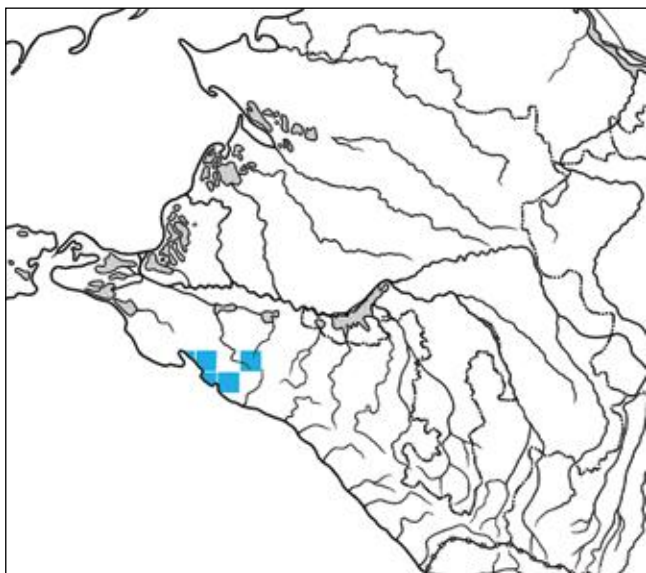
Распространение

Крымско-кавказский эндемик. Глобальный ареал охватывает Крымский полуостров и Северо-Западный Кавказ РФ [1, 2, 3]. В РФ известен только из КК [1, 2]. Региональный ареал охватывает хр. Маркотх в окрестностях Геленджика, Кабардинки и Новороссийска, а также хр. Папай [1, 2], лежащий на границе Северского, Абинского р-нов и р-на Геленджика. Ближайшей к региональной популяции является популяция Крымского полуострова.

Особенности биологии и экологии

Населяет ксерофитные субсредиземноморские





сообщества (гемитермные степи, можжевельниковые редколесья) от уровня моря до 800 м над ур. моря. Встречается на травянистых растениях. Зимует, вероятно, на стадии имаго [3]. Личинки отмечаются в июле–августе. Имаго активны в июле–октябре [3].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивной рекреации. В регионе представлен локальными изолированными популяциями в характерных местах обитания.

Лимитирующие факторы

Основным фактором, угрожающим стабильному существованию известных популяций, могут стать пожары в аридных формациях. Периодически возникающие планы устройства карьера на хр. Папай также угрожают существованию не только этого вида, но и всего уникального анклава субсредиземноморской биоты. В Причерноморье ущерб виду причиняют освоение субсредиземноморских растительных формаций, чрезмерная рекреационная нагрузка на приморские склоны, прямое уничтожение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ на хр. Маркотх в окрестностях Геленджика. Следует включить вид в перечень охраняемых объектов уже существующих ООПТ памятников природы «Гора Папай», «Можжевельниковое редколесье» и «Можжевельниковые насаждения Шехарисского лесничества», располагающихся на хр. Маркотх [4, 5].

Источники информации

1. Гнездилов, 2000; 2. Гнездилов, 2003; 3. Логвиненко, 1975;
4. Об отнесении..., 1983; 5. Об отнесении..., 1988.

Составитель

В. М. Гнездилов.

36. ЛИГУРОПИЯ МОЖЖЕВЕЛОВАЯ

Liguropia juniperi (Lethierry, 1876)

Систематическое положение

Семейство цикадки — Cicadellidae.

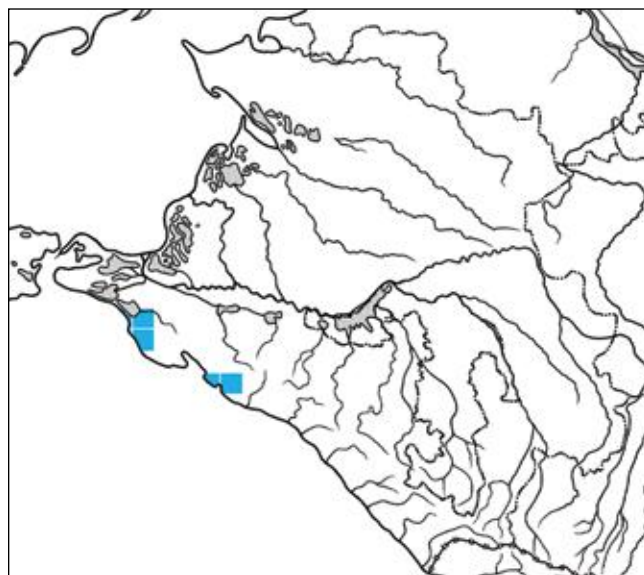
Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП



Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. В. М. Гнездилов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела ♂ 2,8–3,0 мм, ♀ — 3,2 мм. Передний край темени у ♀ широко закруглен (б), у ♂ — прямоугольно выпуклый (а). Передние крылья длинные, слабо сужаются к закругленной вершине; костальное поле с поперечными жилками. Общая окраска золотисто-оливковая. Передние крылья в базальной части с овальным светлым пятном, покрывающим радиальную и медиальную жилки. Костальное поле передних крыльев темно-бурое. Апикальные ячейки передних крыльев прозрачные. Задние крылья матовые, с бурыми продольными жилками. Брюшные тергиты черные. Брюшные стерниты могут быть затемнены в средней части. Генитальные сегменты золотисто-оливковые. Вид принадлежит к монотипическому роду, характеризуется специфическим строением

гениталий ♂. Трубчатый эдеагус изогнут в верхней части под прямым углом, без выростов.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Средиземноморье [6, 7], Центральную Европу [8], Южный Крым [3] и Черноморское побережье Кавказа [1, 2]. В РФ известен только из КК [1]. Региональный ареал охватывает мыс Большой Утриш и хр. Маркотх в окрестностях Геленджика [1]. Ближайшей к региональной популяции является локальная популяция Крымского полуострова.

Особенности биологии и экологии

Населяет ксерофитные можжевельниковые редколесья. Широкий олигофаг кипарисовых (Cupressaceae), питается на *Cupressus sempervirens*, *Juniperus*, *Tetraclinis articulata* [1, 8, 9]. В Центральной Европе переходит на американский вид, используемый в декоративных целях, — *Chamaecyparis lawsoniana* [8]. Имаго встречаются с июня по сентябрь, зимуют. Вероятно, развивается одна генерация за год [1, 2, 8, 9].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивной рекреации. В регионе представлен локальными изолированными популяциями в характерных местах обитания, топически приурочен к формациям можжевельниковых лесов и редколесий.

Лимитирующие факторы

Освоение субсредиземноморских растительных формаций, чрезмерная антрополическая нагрузка на приморские склоны, уничтожение реликтовых древовидных можжевельников в пожарах, спровоцированных массовым посещением людьми. Прямое уничтожение мест обитания в результате строительства объектов рекреации.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ на мысе Большой Утриш и на хр. Маркотх в окрестностях Геленджика. Лимитированная рекреационная нагрузка в приморских ландшафтах. Следует включить вид в перечень охраняемых объектов существующих ООПТ заказников «Большой Утриш» и «Абрауский», памятников природы «Можжевельниковое редколесье», «Можжевельниковые насаждения Шесхарисского лесничества» [4, 5].

Источники информации

1. Гнездилов, 2000; 2. Гнездилов, 2001; 3. Логвиненко, 1984; 4. Об отнесении..., 1983; 5. Об отнесении..., 1988; 6. Nast, 1972; 7. Nast, 1987; 8. Nickel, 2003; 9. Ribaut, 1936.

Составитель

В. М. Гнездилов.

37. ФИЕБЕРИЕЛЛА ПЕЧАЛЬНАЯ

Fieberiella lugubris Emeljanov, 1964

Систематическое положение

Семейство цикадки — Cicadellidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. В. М. Гнездилов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 6,0–6,2 мм. Форма тела удлинненно-закругленная. Передний край темени тупоугольно выгнут. Передние крылья длинные, не сужаются к закругленным вершинам. Общая окраска желтовато-светло-бурая с оливковым оттенком. Верх тела густо покрыт мелкими темно-бурыми крапинками. Верхний край лица с темно-бурой поперечной полосой. Жилки апикальных ячеек передних крыльев окаймлены темно-бурым или апикальная часть крыльев целиком темно-бурая. Заднегрудь черная. Брюшные сегменты черные с желтым задним краем, за исключением желтовато-светло-бурых, покрытых темно-бурыми крапинками, генитальных сегментов. От близких видов отличается строением гениталий ♂. Ствол эдеагуса относительно узкий (сбоку), латерально уплощен на вершине. Отростки пигофора широкие, слабо сужаются к вершине.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Турцию [4] и Черноморское побережье Северо-Западного Кавказа РФ [1, 2]. В РФ известен только из КК [1, 2, 4]. Региональный ареал охватывает мыс Большой Утриш, окрестности ст-цы Натухаевской, хр. Маркотх в окрестностях Геленджика и окр. Джанхота [1, 2].

Особенности биологии и экологии

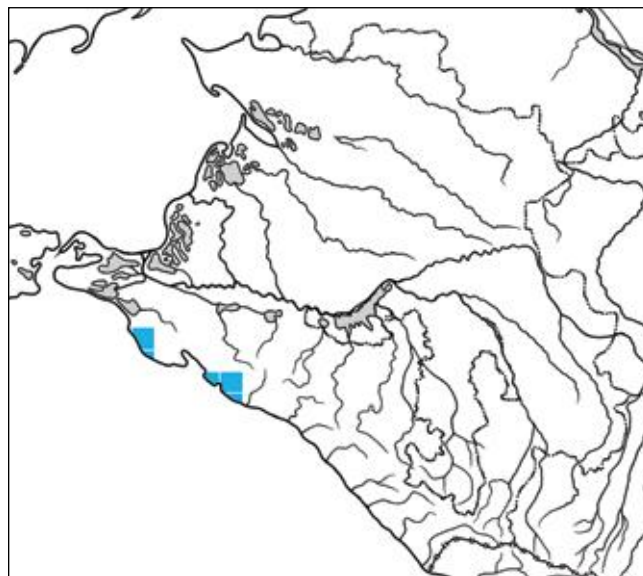
В регионе биология изучена слабо. Населяет ксерофитные субсредиземноморские сообщества. Личинки в мае, имаго с мая по сентябрь [1, 2, 4].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный, обитающий в зоне интенсивной рекреации вид. В регионе известен по единичным находкам.

Лимитирующие факторы

Освоение субсредиземноморских растительных формаций, чрезмерная рекреационная нагрузка на приморские склоны. Основным фактором, угрожающим стабильному существованию вида, могут стать пожары в аридных ценозах, характерных для известных мест обитания.



Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ на мысе Большой Утриш и на хр. Маркотх в окрестностях Геленджика. Лимитированная рекреационная нагрузка в приморских ландшафтах. Следует включить вид в перечень охраняемых объектов ООПТ, существующих на полуострове Абрау заказников «Большой Утриш» и «Абрауский» [3]. Необходимо

реализовать законный запрет на выжигание сенокосов и дикорастущей травянистой растительности, причиняющее огромный вред энтомокомплексам.

Источники информации

1. Гнездилов, 2000; 2. Емельянов, 1964; 3. Об отнесении..., 1988; 4. Meyer-Arndt, 1991.

Составитель

В. М. Гнездилов.

Отряд СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ — Neuroptera**38. ДРЕВЕСНЫЙ ЛЕВ ПАНТЕРОВИДНЫЙ**

Dendroleon pantherinus (Fabricius, 1787)

Систематическое положение

Семейство муравьиные львы — Myrmeleontidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Состояние региональной популяции соответствует категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ab(iii,iv). В. А. Кривохатский.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

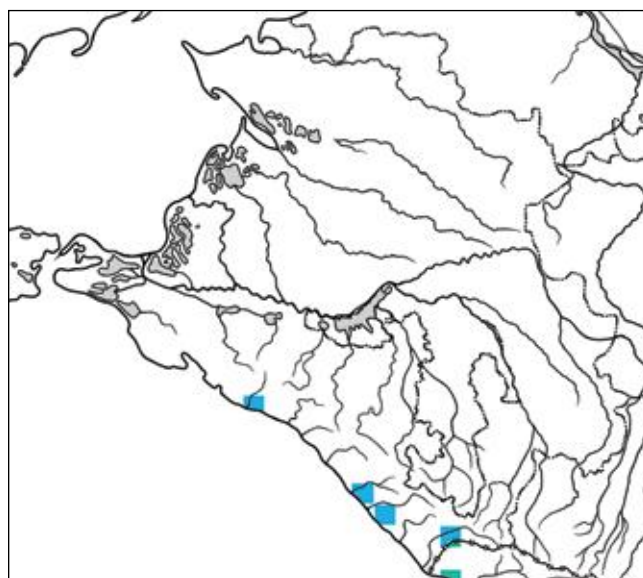
Древесный лев пантеровидный — стройное, изящное насекомое с тонкими ногами и прозрачными радужными крыльями с тонким рисунком. Размах крыльев — 6–7 см. Голова, тело и ноги золотисто-желтые с бурым рисунком. От близких видов отличается расположением бурых пятен на крыльях. Личинка продолговатая, каплевидная, с длинными изогнутыми челюстями. Имеющиеся в литературе описания личинки недостаточны для ее точного отличия от других видов, однако достоверно известно, что живет она в дуплах в древесной трухе и не строит ловчих воронок.

Распространение

Пантеровидный древесный лев распространен в неморальной зоне континентальной Центральной Европы от Франции до Румынии, на Черноморском побережье Турции, Грузии и РФ. На восток доходит до Дагестана и Азербайджана. Большинство находок за последние 50 лет были сделаны на субтропических курортах (Бетта, Красная Поляна, Аше, Лоо, Гагры, Сочи, Сухуми) [2, 3, 4]. Некоторые авторы считают, что обособленная часть ареала этого вида находится в Восточном Китае, но есть основания полагать, что эти данные относятся к особям с неверным определением.

Особенности биологии и экологии

Взрослые муравьиные львы активны в ночное время, летают под пологом леса и на искусственные источники света прилетают слабо [2]. Их популяции очень разреженные, и поэтому в коллекциях имеются только единичные особи. Личинки — хищные, живут в дуплах, где охотятся на насекомых и других членистоногих животных. По наблюдениям в крае, вид приурочен к высоковозрастным лесным массивам, преимущественно старым дубравам, произрастающим на водоразделах и склонах южной экспозиции.

**Численность и ее тенденции**

Глобально редкий стенобионтный вид, охраняемый во многих странах Европы. Редкость вида — это его биологическая особенность, из-за которой он наиболее подвержен воздействию природных катаклизмов и антропогенных влияний.

Лимитирующие факторы

В первую очередь, численность и стабильность популяций зависит от наличия дуплистых деревьев в широколиственных лесах и парках в пределах естественного ареала.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Учитывая стенобионтность личиночной фазы, сохранение заселенных мест обитания будет способствовать оставлению части дуплистых деревьев при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий в лесах Черноморского побережья КК, как это предписывают соответствующие лесохозяйственные нормативы [1]. Следует включить вид в перечень охраняемых объектов СНП, из лесов которого известны последние находки вида на территории КК.

Источники информации

1. Санитарные правила в лесах РФ, 2005; 2. Щуров, 2001в; 3. Неопубликованные данные В. А. Кривохатского. 4. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составитель

В. А. Кривохатский.

39. КРИВОШПОР ЗАПАДНЫЙ*Acanthaclisis occitanica* (Villers, 1789)**Систематическое положение**

Семейство муравьиные львы — Myrmeleontidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A4a. В. А. Кривохатский.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

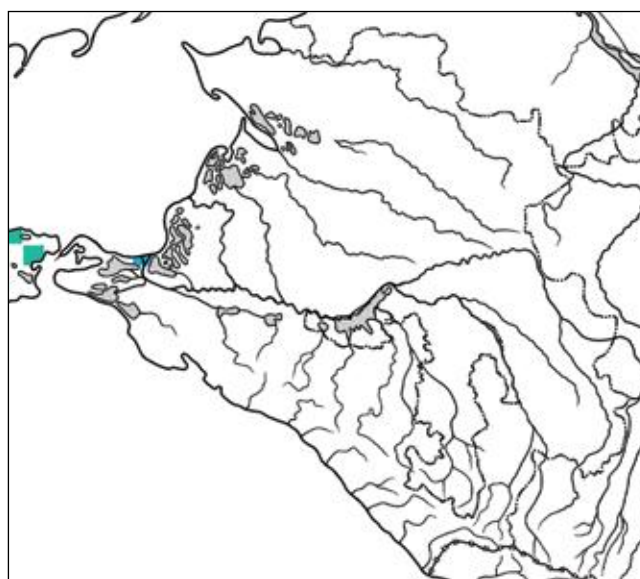
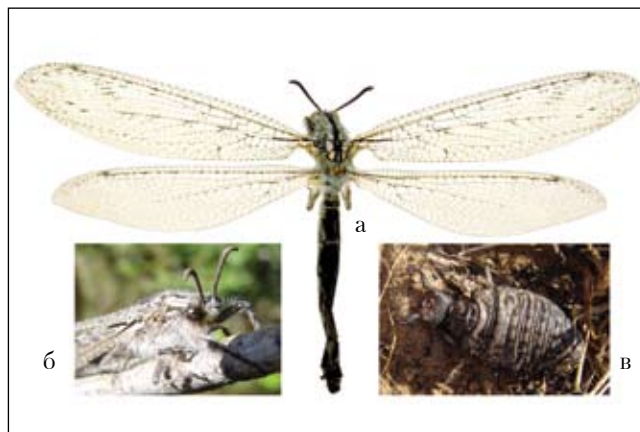
Крупные серо-черные муравьиные львы (а), густо покрытые пушистыми волосками, с прозрачными крыльями с дымчатым рисунком. Длина крыльев — около 5 см. Голова круглая, с выпуклым лбом и большими шаровидными глазами (б). Антенны длинные, с постепенно утолщающейся уплощенной булавой. Ноги мощные, густоволосатые. Шпоры на голених всех ног красно-бурые, резко изогнутые под прямым углом, их основная часть сильно расширена перед изгибом. Крылья узкие, длинные. Костальное поле переднего крыла почти от основания и до птеростигмы двурядное. Ячейки внешнего, костального ряда узкие, в 2 раза уже ячеек субкостального ряда. Мембрана крыла в бурых крупных или мелких пятнах, наиболее интенсивных на переднем крыле. У ♂ в основании задних крыльев располагаются аксиллярные пластинки. Брюшко серо-бурое со слабой желтой окантовкой некоторых сегментов. Эктопрокты ♂ с оттянутыми вентральными концами в виде отростков, покрытых длинными черными волосками и щетинками. На этих отростках имеются дополнительные направленные внутрь отростки. Личинка темно-бурая (в), ее мандибулы мощные, с тремя зубцами, средний из которых наиболее длинный. Наличник широко дугообразно выгнут.

Распространение

Древнесредиземноморский вид, распространенный от Гибралтара на западе до оз. Алаколь на востоке. В пределах глобального ареала находятся Европа, Крым, Кавказ, Западная Азия, Северная Африка. В РФ известен на Северном Кавказе и в Поволжье. В КК на Таманском полуострове в 2001 г. была поймана единственная личинка этого вида, происходящая, видимо, из крымской популяции.

Особенности биологии и экологии

Имаго ведет ночной образ жизни и днем встречается относительно редко; однако, при вспугивании днем, может отлетать на приличное расстояние. Садясь на вертикальную ветку, кривошпор складывает крылья вдоль нее и, быстро перебирая ногами, оказывается на другой стороне, надежно скрываясь от преследователя. Такое поведение — не случайное наблюдение, а неоднократно фиксируемый факт в разных частях ареала вида. Для взрослых *A. occitanica* характерно светло-розовое свечение глаз в отраженном свете, благодаря чему их достаточно легко обнаруживать



именно в ночное время. Личинки живут в песке, обычно в прикустовых буграх, не строя воронок. Это — подстерегающие хищники, зарывающиеся в почву, при этом голова с мощными мандибулами выставлена над поверхностью. Схваченная жертва обычно затягивается в песок, что обеспечивает ее обездвиживание до того, как начнут действовать впрыскиваемые в нее ферменты.

Численность и ее тенденции

Редкий стенобионтный вид. Включен в Красные книги ряда европейских государств [4], а в РФ — в Красную книгу Саратовской области [1]. В КК крайне редок, наиболее вероятно обнаружение в прибрежных биотопах Таманского полуострова и на песчано-ракушечных на косах Черноморского побережья.

Лимитирующие факторы

Редкость и высокая степень риска для существования популяций присуща этому виду так же, как и другим крупным подстерегающим хищникам. Элиминация личинок при их вытаптывании на пляжах и гибель имаго, прилетающих на искусственные источники света, — это прямые антропогенные причины сокращения их численности. В связи с особенностями стациальной приуроченности основную угрозу для вида представляет рекреационное освоение пляжей и кос Азово-Черноморского побережья — застройка, планирование, расчистка, берегоукрепительные работы, джиппинг, массовый наплыв рекреантов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

В связи с малочисленностью находок на территории края первоочередным является поиск жизнеспособных популяций, изучение биологических особенностей вида

и определение его реакции на прогрессирующее освоение пляжных экосистем. Следует превентивно включить вид в перечень охраняемых объектов ООПТ, приуроченных к Азово-Черноморскому побережью края, прежде всего располагающихся на Таманском полуострове и косах Приазовья: «Коса Долгая», «Урочище Яхно», «Озеро Соленое» [2, 3].

Источники информации

1. Аникин, 1996; 2. Об отнесении..., 1983; 3. Об отнесении..., 1988; 4. European Red List, 1991.

Составитель

В. А. Кривохатский.

40. ШПОРНИК БЭТИЙСКИЙ

Synclisis baetica (Rambur, 1842)

Систематическое положение

Семейство муравьиные львы — Myrmeleontidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция принадлежит к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ab(ii,iii,iv)c(iv)+2ab(iii)c(iv); C2a(ii)b. В. А. Кривохатский.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

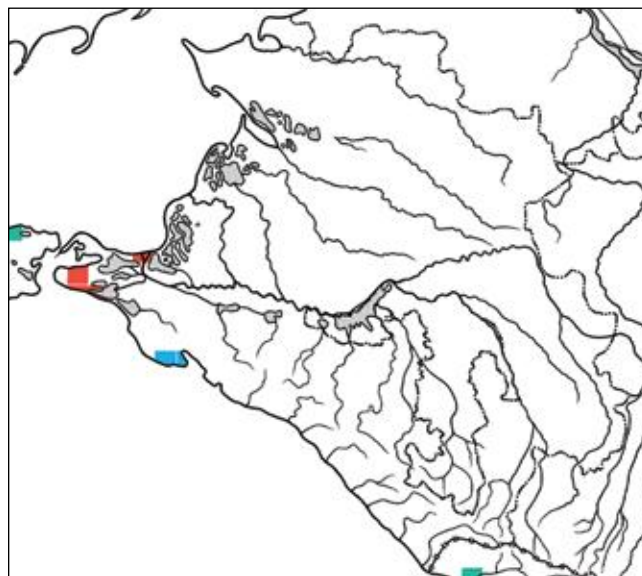
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупные серые муравьиные львы с двурядным костальным полем переднего крыла, при этом оба ряда состоят из ячеек одинаковой ширины. Эктопроты ♂ простые, их вентральные отростки без дополнительных отростков. Лицо желтое, голова выше антенн бурая, с размытым рисунком, с выпуклыми крупными глазами. Верхняя губа, наличник и лицо целиком в густых длинных белых волосках, по краям наличника к ним примешаны редкие длинные черные волоски. Антенны относительно короткие, с постепенно расширяющейся булавой. Переднегрудь светло-бурая с темно-бурой широкой медиальной и двумя латеральными полосами. Тело сильно волосатое. Густые космы очень длинных белых волосков расположены по бокам заднегрудки. Ноги мощные, в очень длинных и густых белых волосках и черных шипах, двуцветные, рыже-желтые с черными полосами и полукольцами. Шпоры кирпично-бурые, резко изогнутые, достигающие на всех ногах вершины третьего членика лапок. Крылья узкие, с коротко закругленными вершинами. Длина переднего крыла до 5 см. Мембрана крыльев с бурыми пятнышками. У ♂ в основании задних крыльев располагаются аксиллярные пластинки. Брюшко серо-бурое. У ♂ шестой и прилегающая половина седьмого тергита покрыты очень мелкими и густыми серебристыми волосками, образующими зеркальце. Личинка толстая и сильная. Мандибулы мощные, с тремя зубцами, равномерно увеличивающимися от основания к вершине. Головная капсула светло-бурая, сверху с темно-коричневым подковообразным рисунком и с бурой окантовкой наличника. Наличник с медиальной вырезкой.

Распространение

Средиземноморский прибрежный вид, связанный преимущественно с приморскими песками. Глобальный



ареал охватывает Южную Европу (Испания, Франция, Болгария, Румыния, Украина, Грузия и РФ), Северную Африку (Алжир, Тунис, Сенегал), Западную Азию (Турция, Израиль, Иран) [6, 7]. На территории РФ известен только из КК [4]. Ближайшей экстрарегиональной популяцией является населяющая Черноморское побережье Абхазии.

Особенности биологии и экологии

Взрослые муравьиные львы быстрые летуны, после вспугивания обычно отлетают на расстояние до ста и более метров и садятся на скалы или выступающие из густой растительности ветки, сразу становясь незаметными. Могут летать на дальние расстояния — известен экземпляр, залетевший на корабль посередине Средиземного моря на траверзе Алжира. Хорошо летят на искусственные источники света. ♂ *S. baetica* выделяют половой феромон, химический состав которого надежно отличается от феромона симпатрично обитающего *Acanthaclisis occitanica* [6]. Развитие абхазской популяции этого вида муравьиных львов явилось предметом специального исследования [2]. Е. В. Малышевой были подробно описаны местообитания личинок — небольшие песчаные площадки на границе приморского пляжа и зарослей галофитов; были описаны особенности развития и поведения личинок в природе и в эксперименте. Личинки не делают воронок, живут в толще песка и не оставляют следов. После дождей они «могут выходить и на самую поверхность песка, бегать по поверхности и греться на солнце». На поверхности они двигаются головой вперед, движение назад характерно только во время зарывания в песок. В природе основной пищей для личинок служили не муравьи, а многоножки рода *Glomerus*, в экспериментальных условиях они также предпочитали жертв более крупных

размеров, в результате кормили их предпочтительно тараканами (*Blattella germanica*) и гусеницами огневки пчелиной большой (*Galleria mellonella*). В эксперименте было установлено, что личинки *S. baetica* имеют три возраста, перед линькой на куколку у них зафиксирован 2–3–дневный период бродяжничества, после которого они приступают к плетению кокона. Фаза куколки наступает через 10 дней после изготовления кокона. Еще через 10 дней у куколки темнеют глаза, еще через 10 ее брюшко пигментируется и она темнеет, через последние 10 дней куколка сбрасывает экзuvia и из нее выходит имаго. В КК вид населяет прибрежные биотопы лиманов Таманского полуострова у подножий сопки Лысая и Макотра. Массовый лёт наблюдался в третьей декаде августа [5].

Численность и ее тенденции

Крайне редкий, sporadически встречающийся на всем ареале вид, в РФ известный только из КК. Занесен в Красные книги ряда европейских стран. В КК известен только с Таманского полуострова по результатам сборов на свет на склонах сопки Лысая, на берегу лимана Цокур [5]. За 3 часа лова на границе солоноводного марша и злаковой степи было отмечено около 10 экземпляров, некоторые из которых хранятся в коллекции ЗИН РАН. Повторные попытки проследить популяцию и найти новые места обитания не увенчались успехом [5].

Лимитирующие факторы

В регионе не установлены, однако по аналогии с биотопами в Абхазии, в качестве таковых можно предполагать разрушение и трансформацию прибрежных экосистем. Осенью 2003 г. весь склон, на котором была собрана серия этого вида, выгорел в сильнейшем пожаре, уничтожившем не только травянистую, но и древесно-кустарниковую растительность. Влияние этого фактора в точности не определено, однако больше в данной местности вид обнаружить не удалось.

Необходимые и дополнительные меры охраны

В первую очередь необходимо определить региональный ареал вида, выяснить особенности биологии и стационального распределения. Следует включить вид в перечень охраняемых объектов таких прибрежных ООПТ Таманского полуострова, как памятники природы «Урочище Яхно» и «Озеро Соленое» [1, 2].

Источники информации

1. Об отнесении..., 1983; 2. Об отнесении..., 1988; 3. Пузанова-Малышева, 1950; 4. Щуров, 2001в; 5. Щуров и др., 2004; 6. Bergström et al., 1992; 7. Redtenbacher, 1884.

Составитель

В. А. Кривохатский.

41. БАБОЧНИК ЗОЛотоволосый (АСКАЛАФ ПЕСТРЫЙ)

Libelloides macaronius Scopoli, 1763

Систематическое положение

Семейство аскалафов — Ascalaphidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге СССР отнесен к категории «П. Редкие виды» [3]. Включен в Приложение 2 к Красной книге РФ [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii); C2a(ii). В. А. Кривохатский.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Бабочники действительно внешне очень напоминают дневных бабочек крупными глазами, булабовидными антеннами и цветными крыльями. Однако окраска крыльев у них обеспечивается не структурной окраской чешуек, а собственной окраской мембраны крыла. Вид очень полиморфен, в его составе выделяют 4 подвиды, различающихся по деталям рисунка крыльев. В КК встречаются два подвида *L. macaronius pupillatus* (Rambur, 1842) и *L. macaronius kolyvanensis* (Laxmann, 1842). Локальные популяции состоят из особей одного подвида, но бывают и смешанные популяции. При этом отмечается постепенная географическая смена более светлых подвидов (*pupillatus*) на более меланизированные (*turcestanicus*) с запада на восток и с севера на юг. На Северном Кавказе встречаются два подвида (*pupillatus*, *kolyvanensis*), причем и тот и другой могут иметь два варианта окраски фона крыла — желтый и реже — белый. Такие цветовые морфы зачастую встречаются и у других видов бабочников, специальных научных названий они не имеют. Личинки хищные, очень похожи на личинок муравьиных львов, но их брюшко более округлое и с фестончатыми выростами по бокам сегментов. Челюсти представлены слитыми максиллами и мандибулами и образуют сосущий ротовой аппарат.

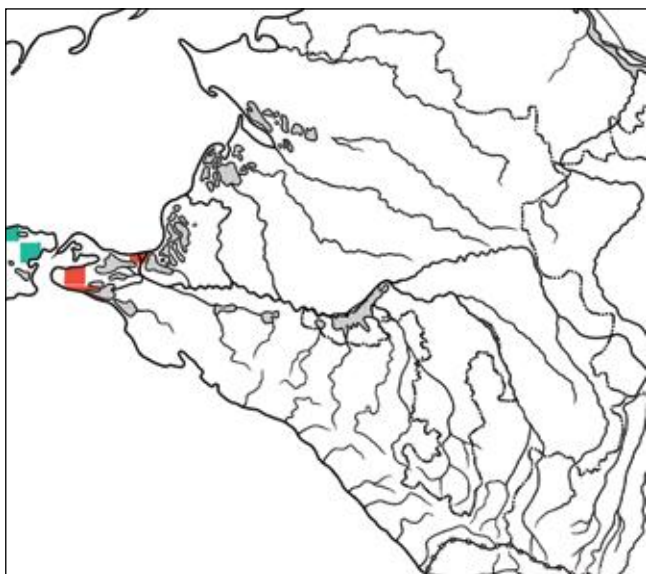
Распространение

Бабочник золотоволосый распространен очень широко в Восточном Средиземноморье — от Южной Германии и Австрии до Турции, Ирана, Таджикистана, Казахстана и Алтая. На Северном Кавказе его ареал фрагментирован, хотя на западе от него (в Крыму) и на востоке (Нижнее Поволжье) он обитает постоянно, достигая в некоторые годы высокой численности. В КК обнаружен относительно недавно в целинных степях юго-восточной части Таманского полуострова. Наиболее плотные популяции приурочены к изрезанным балками и щелями крутым склонам сопки Макотра и Лысая, гораздо реже встречается на южном склоне сопки Поливадина, обращенном к Бугазскому лиману [8]. Ближайшими экстрарегиональными популяциями являются населяющие Крым и РО (оз. Маныч-Гудило) [3], от которых таманская группировка ныне полностью изолирована морским проливом и агроландшафтами.

Особенности биологии и экологии

В КК специально не изучались. В пределах глобального ареала бабочник золотоволосый является характерным элементом открытых пространств сухих степей, предпочитая при этом предгорья и холмистый рельеф, избегая как гор, так и обширных равнин. Бабочники активны днем, летают только в безоблачную погоду, зачастую на большой высоте, где охотятся на мелких насекомых и устраивают брачные рои. Как только облако закрывает солнце, они садятся в траву, где замирают

* Бабочник опаленный, известный так же как аскалаф кавказский [*Libelloides ustulatus* (Evesmann, 1850)], и бабочник испанский [*Libelloides hispanicus* (Rambur, 1842)] были описаны в середине XIX в. и долгое время считались самостоятельными видами, поскольку они распространены в двух изолированных горных системах (Пиренеи и Кавказ), по сути, лежащих на противоположных концах Древнего Средиземноморья. После изучения изменчивости этих видов оказалось, что диагностические признаки у них перекрываются, и с этих пор они рассматриваются как подвиды одного вида. — Прим. отв. сост.



до следующего его появления. В первые минуты насекомое сидит с распластанными крыльями, после складывает их домиком над телом. Яйца откладываются широким кольцом на торчащие стебли злаков, личинки выходят синхронно и разбредаются в травяном ярусе. Дальнейшая история их развития неизвестна. Личинку старше первого возраста в природе найти практически невозможно. На Тамани активность имаго приурочена к склонам южных экспозиций, находящихся под постоянным давлением приморских ветров. Лёт наблюдается с последних чисел мая до середины июля [8].

Численность и ее тенденции

На Кавказе достаточно редок. В соседних регионах (Грузия, Армения, Азербайджан и Дагестан) вид известен по единичным находкам или локальным популяциям. Ныне под именем *Ascalaphus macaronius* занесен в Красные книги СК, РА, республик Дагестан, Северная Осетия — Алания, Волгоградской и Саратовской областей, Башкирии и Алтайского края [1]. В КК существует единственная популяция, занимающая целинные степные места обитания общей площадью несколько квадратных километров. По наблюдениям в 2003–2005 гг., плотность имаго в местах их концентрации, которые, вероятно, не всегда совпадают с кормовыми станциями личинок, может достигать более 100 особей на 1 га. В сентябре 2006 г. значительная часть станции пострадала от пожара, уничтожившего растительность на склонах сопки Макотра и северо-западном склоне сопки Лысая [10]. На большей части известного регионального ареала встречаются лишь единичные взрослые особи [8, 10].

Лимитирующие факторы

Как и для всех насекомых, топически приуроченных к целинным степям, основу благополучия локальных популяций составляет сохранность аборигенной растительности. Любые факторы, приводящие к ее уничтожению или трансформации, губительно отражаются на численности бабочников, что демонстрирует практически полное отсутствие их имаго над агроценозами и даже старыми залежами [10]. Основную угрозу виду представляют уничтожение и инсультация целинных мест обитания, выпас сельскохозяйственных животных, сенокошение и в особенности — выжигание растительности. Учитывая специфику сельскохозяйственного производства на Таманском полуострове и постоянно дующие ветра, значительный ущерб локальным популяциям может причинить занос пестицидов с близлежащих агроценозов при не соблюдении технологии их внесения [9].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Нуждается в изучении биологии преимагинальных фаз и уточнении регионального ареала. Следует включить вид в перечень охраняемых объектов существующих ООПТ Таманского полуострова — памятников природы «Урочище Яхно» и «Озеро Солёное» [4, 5]. Сохранению известных популяций может способствовать запрет на освоение целинных земель на территории края при наличии достаточных площадей таковых, уже вовлеченных в сельскохозяйственный оборот, что характерно для Таманского полуострова. Такое требование к сохранению биологического разнообразия угрожаемых экосистем проистекает из статьи 4 Закона РФ «Об охране окружающей среды» [2]. Существующие популяции нуждаются в постоянном мониторинге численности и сохранности мест обитания.

Источники информации

1. Горбатовский, 2003; 2. Закон РФ..., 2002; 3. Красная книга СССР, 1984; 4. Об отнесении..., 1983; 5. Об отнесении..., 1988; 6. Об утверждении..., 1998; 7. Полтавский 2002; 8. Щуров и др., 2004; 9. Щуров, Замотайлов, 2006; 10. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составитель

В. А. Кривохатский.

42. БАБОЧНИК ОПАЛЕННЫЙ

Libelloides hispanicus (Rambur, 1842)*

Систематическое положение

Семейство аскалафы — Ascalaphidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

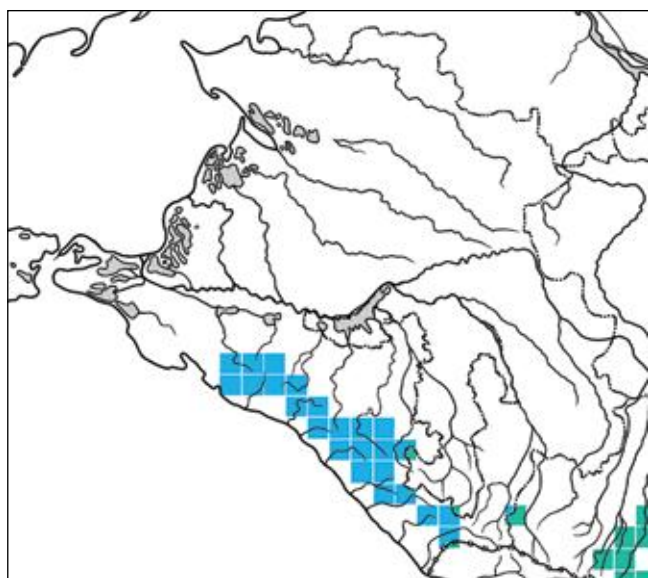
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A4a. В. А. Кривохатский.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Бабочник опаленный по форме тела, облику и размерам похож на бабочника золотоволосого (*L. tascaronius*), но преобладающий рисунок у него на крыльях коричнево-белый, как бы образующий подпалины, с которыми и связано его тривиальное название. У взрослых насекомых



большие шарообразные глаза, очень длинные булавовидные усики и характерное блестящее черное тело.

Распространение

Кавказский подвида распространен только в Грузии, Армении, Азербайджане, Турции (Амасия, Артвин) и в р-не ГКХ Северного Кавказа РФ (РА, КЧР, Северная Осетия [7] и КК). Вероятно, его ареал прежде смыкался с ареалом номинативного подвида, но теперь на островах и полуостровах Средиземного моря обитают другие молодые и хорошо отличающиеся виды этой группы. В КК вид достоверно отличается из горной зоны Абинского [4], Северского, Горячеключевского, Апшеронского, Туапсинского р-нов, земель Новороссийска и Геленджика [4]. Региональная популяция существует ассоциированно с экстрарегиональной в РА и КЧР [6].

Особенности биологии и экологии

В пределах глобального ареала бабочник опаленный живет на лугах и в луговых степях низогорий-среднегорий, на высотах 700–2000 м над ур. моря. Его собирали и у самых границ ледников. Взрослые бабочники, как и все представители рода *Libelloides*, характеризуются дневной активностью и летают только в теплую безоблачную погоду. Обычно они держатся на большой высоте — их проще увидеть, чем поймать. Биология развития вида практически не изучена. В КК встречается преимущественно в поясе грабово-дубовых лесов, предпочитая крупные прогалины, опушки, просеки и вырубki. Наиболее высотная популяция известна с южного склона массива Черногорье (около 1300 м

над ур. моря). Максимальная плотность вида отмечена в экстразональных субсредиземноморских формациях (гемитермные степи, томиляры, шибляки, можжевельниковые редколесья), занимающих южные экспозиции некоторых вершин северного макросклона (Собер-Баш, Шизе, Лысая, Папай) [5]. Лёт наблюдается в мае–июле в зависимости от высоты биотопа. Яйцекладка осуществляется на сухую растительность в виде широкого кольца. Личинки первого возраста красновато-бурые, какое-то время держатся на кладке [6]. Дальнейшая их судьба неизвестна.

Численность и ее тенденции

Редкий локально распространенный, малочисленный вид, обитающий в интенсивно эксплуатируемых экосистемах. Встречается спорадически, малочисленными локальными популяциями, обычно изолированными друг от друга. По наблюдениям последних 10 лет, максимальная плотность имаго в местах их концентрации может составлять 30–50 особей на 1 га [6]. Однако места обитания с такой площадью известны только для 3–4 локалитетов в Абинском и Северском р-нах края. На большей части регионального ареала встречается малыми группами. Не выносит трансформации заселяемых биотопов, быстро исчезая в местах сенокосения (вершина Собер-Баш), широкомасштабных лесозаготовок и выжигания растительности (ГКХ между вершинами Крестовая и Боцехур). В связи с усилением антропогенского пресса наблюдается сокращение численности в большинстве известных локальных популяций.

Лимитирующие факторы

Поскольку наиболее уязвимы преимагинальные фазы бабочника (яйцо, личинка), вероятно, связанные с травянистой растительностью или опадом, их уничтожение приводит к неизбежному вымиранию вида. Причем одинаково негативно влияют любые способы изъятия травянистой растительности — сенокосение, выпас, выжигание, не говоря о распахке лесных полей [5]. В биотопах, подверженных постоянному влиянию этих воздействий, например, на ГКХ у Адербиевки, вид крайне редок. И напротив, относительно благополучные популяции приурочены к труднодоступным или малопосещаемым безлесным вершинам (Папай, Лысая, Шизе) [6].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Этот подвида под именем *Ascalaphus ustulatus* занесен в Красные книги РА и Северной Осетии — Алании [1]. Следует включить таксон в перечень охраняемых объектов уже существующих ООПТ, памятников природы: «Можжевельниковое редколесье», «Можжевельниковые насаждения (Можжевельниковые насаждения Шесхарисского лесничества)», «Гора Собер-Баш», «Гора Папай», «Гора Индюк» и заказник «Черногорье» [2, 3]. Для сохранения уникальных природных сообществ и мест обитания (прироста) многих охраняемых в КК видов необходимо организовать комплексный памятник природы на г. Шизе хр. Грузинка в Абинском р-не.

Источники информации

1. Горбатовский, 2003; 2. Об отнесении..., 1983; 3. Об отнесении..., 1988; 4. Щуров, 2001; 5. Щуров, Замотайлов, 2006; 6. Неопубликованные данные В. И. Щурова; 7. Неопубликованные данные В. А. Кривохатского.

Составитель

В. А. Кривохатский.

43. ПАХУЧНИК ЭЛЕГАНТНЫЙ

Osmylus elegantissimus Kozhanchikov, 1951

Систематическое положение

Семейство осмилиды — Osmylidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция принадлежит к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B2ab(iii). В. А. Кривохатский.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Пахучник (осмил) элегантный — крупное (20–25 мм в размахе крыльев) пестрое сетчатокрылое насекомое, напоминающее в полете некоторых дневных бабочек. По форме тела и крыльев они похожи на крупных златоглазок, родственниками которых и являются. Крылья широкие, ланцетовидные с сетчатым жилкованием, прозрачные с бурым рисунком. Голова оранжевая с черными пятнами под антеннами, грудь целиком черная, в отличие от *O. fulvicefalus*, у которого на переднегруди имеется желтая широкая медиальная полоса.

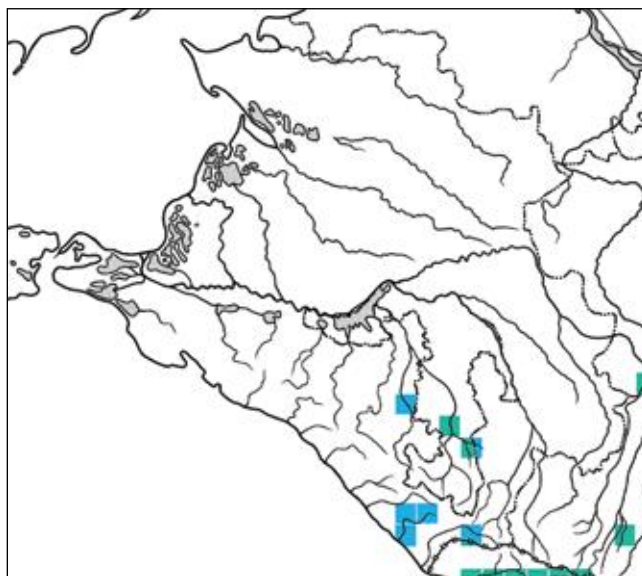
Личинки характеризуются уникальным сосущим ротовым аппаратом, образованным из симметричных полых челюстей (тесно слитые мандибулы и максиллы), которые в несколько раз длиннее головы, у основания колбовидно утолщены, почти прямые и направлены вперед. Тело личинок слегка S-образно изогнуто. Голова направлена вперед, в редких длинных волосках, с глазными полями с шестью простыми глазками каждое. Усики тонкие, длинные. Предпоследний членик усиков на вершине с дополнительным члеником. Грудь и брюшко с парными бородавчатыми полями. Грудные ноги 4-члениковые, последний членик (лапка) на вершине с двумя коготками с аролием (мембранозной пластинкой) между ними. Дыхание осуществляется через дыхальца. На конце брюшка имеется специальный орган — подталкиватель — особый механизм, предназначенный для закрепления тела во время передвижения внутри илистого субстрата. Две трубки подталкивателя внутри снабжены сложенными крючьями, которые при выворачивании трубок оказываются снаружи и способны, цепляясь за плотный влажный субстрат, подтягивать и закреплять внутри него тело личинки.

Распространение

Кавказский эндемик; кроме РФ, известен из Грузии, Армении, Азербайджана [1, 2]. В РФ обитает в СК, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии. В КК распространен широко как на равнинах, так и в горах, но всегда у берегов небольших и чистых рек, в которых живут личинки. Достоверные находки имеются для Апшеронского р-на (хр. Азиш-Тау, хр. Черногорье) и Сочи (долина р. Мзымты) [4]. Севернее Кавказа (РО, Волгоградская и Саратовская обл.) и южнее (Турция), но аллопатрично с ним, обитает близкий центральноевропейский вид *O. fulvicefalus*.

Особенности биологии и экологии

Взрослые насекомые хорошие летуны, встречаются по берегам небольших рек под пологом леса, в солнечную погоду в местах массового обитания можно видеть рои из нескольких десятков особей. Большой рой, наблюдаемый несколько дней подряд, отмечался в июне 1964 г. над мокрыми камнями в устье р. Мацесты [5]. Яйца откладываются на влажные субстраты по берегам водоемов — преимущественно на периодически заливаемые камни. Личинки



амфибиотические, обитают в иле, во мху, в лишайнике на берегах проточных водоемов, хищничают на разных водных и околоводных насекомых, в основном на личинках двукрылых семейства Chironomidae. От яйца до имаго насчитывается 3 возраста. Личинки 1-го возраста 5–8 мм, 2-го — 8–12, 3-го — 14–22 мм; пропорции частей тела и органов, как и общий план строения у личинок всех возрастов, одинаковы. Окукливание личинки происходит во влажной почве на берегу реки; перед этим длинные челюсти обламываются у основания. Кокон округлый, желтый, куколка свободная — внешне напоминает имаго с недоразвитыми крыльями. Активность имаго наблюдается в мае–августе в зависимости от высоты биотопа.

Численность и ее тенденции

Немногочисленный вид, приуроченный к слабо загрязненным водоемам, количество которых неуклонно сокращается в связи с прогрессирующим освоением горной зоны края.

Лимитирующие факторы

Причины сокращения численности исследованы слабо. Личинки не выносят загрязнения водоемов, немаловажным фактором, лимитирующим их численность, является также водопой скота, при котором личинки просто вытаптываются животными. Наиболее вероятным негативным влиянием на места обитания остается снос почвы в горные реки из-за прогрессирующей эрозии склонов в результате широкомасштабных лесоразработок, проводящихся с нарушением технологических нормативов (трелевка гусеничными тракторами на склонах с крутизной выше допустимой — 20°С).

Необходимые и дополнительные меры охраны

В последние годы на некоторых малых реках Франции были восстановлены исчезнувшие популяции осмил близкого вида благодаря однократному завозу имаго из резерватов с большой плотностью вида [3]. Этот способ может оказаться очень эффективным и для расселения

пахучника элегантного. Однако наиболее действенным способом сбережения энтомоценозов водных экосистем Кавказа должно стать строгое соблюдение лесопользователями нормативов лесохозяйственной деятельности, позволяющих минимизировать вред от заготовки древесины, и в первую очередь сократить площади минерализации лесных почв. Приуроченность вида к олиготрофным водоемам позволяет использовать его в качестве индикатора степени загрязненности вод.

Источники информации

1. Кожанчиков, 1951; 2. Кривохатский, 2001; 3. Luquet, 1993.
4. Неопубликованная информация В. И. Щурова; 5. Неопубликованные данные В. А. Кривохатского.

Составитель

В. А. Кривохатский.

44. ДИЛАР (ДИЛЯР) ТУРЕЦКИЙ

Dilar turcicus Hagen, 1858

Систематическое положение

Семейство дилариды (диляриды) — Dilaridae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Региональная популяция принадлежит к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ab(iv). В. А. Кривохатский.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

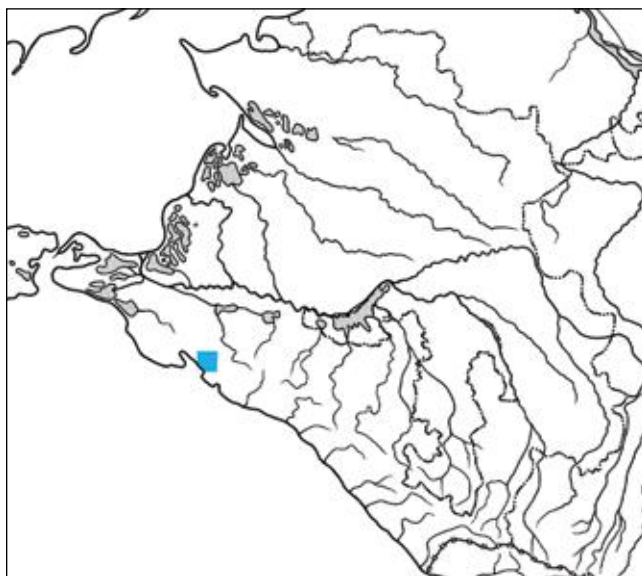
Дилар турецкий — единственный и очень редкий представитель семейства в европейской России. Это маленькое желтоватое сетчатокрылое насекомое с широкими крыльями с густым жилкованием, внешне напоминающее некоторых ночных бабочек — пядениц или мешочниц. Для ♂ характерны перистые усики, у ♀ имеется длинный яйцеклад. Личинка бесцветная, буроватая, со стройным вытянутым телом, покрытым редкими волосками и щетинками. Голова желтоватая, с парой маленьких продолговатых глазков и небольшими стилетообразными челюстями сосущего ротового аппарата, направленными вперед [1].

Распространение

Дилар турецкий — восточно-средиземноморский вид, известный из Турции, Греции, Македонии, Албании, Болгарии, Украины (Крым) и российского Кавказа (КК и СК, Дагестан). На территории КК взрослые особи этого вида не отмечались, но в середине 50-х годов XX в. 5 личинок были собраны в почвенной пробе на остепненном участке склона хр. Маркотх между Новороссийском и Геленджиком и одна личинка — в Челбасском лесничестве [1]. Региональный ареал очерчен достаточно условно, по-видимому, данная популяция существует изолированно от ближайших экстрарегиональных в Крыму и на Ставрополье.

Особенности биологии и экологии

В КК биология не изучена. Взрослые особи не имеют четких пиков активности — ночью они летят на свет, но их можно встретить и днем, летающими в травяном ярусе. Полет их неспешный — на большие расстояния они расселяться не могут. Личинки — типичные почвенные обитатели — полуслепые, с неокрашенными покровами и червеобразным телом. Живут они на глубине 10 см, где хищничают на сапротрофных



личинках насекомых и других почвенных беспозвоночных с мягкими покровами тела. В почвенной пробе, в которой были найдены 5 личинок дилара, были также отмечены и их потенциальные жертвы — личинки жуков-долгоносиков (Curculionidae), пластинчатоусых жесткокрылых (Scarabaeidae) и множество более мелких почвенных обитателей.

Численность и ее тенденции

Очень редкий, локально распространенный, стенопотный вид, связанный с интенсивно используемыми экосистемами. Все кавказские находки имаго единичны. В Крыму (Алушта, Карадаг, Мухоматка, Кастель, Бельбек-Севастополь, Кастрополь, г. Кошка) вид был нередок в конце XIX — начале XX в. За последние 50 лет в северном Причерноморье, в том числе в КК, не отмечался.

Лимитирующие факторы

Не изучены.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Ввиду слабой изученности региональной популяции первоочередным является уточнение ареала и определение динамики численности вида. Следует включить дилара в перечень охраняемых объектов существующих ООПТ — памятников природы «Можжевельное редколесье», «Можжевельные насаждения (Можжевельные насаждения Шесхарисского лесничества)», располагающихся на хр. Маркотх [2, 3]. Мониторинг маркотхской популяции должен определить факторы, обуславливающие редкость и малочисленность этого вида.

Источники информации

1. Гиляров, 1962; 2. Об отнесении..., 1983; 3. Об отнесении..., 1988.

Составитель

В. А. Кривохатский.

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (ЖУКИ) — Coleoptera

45. КРАСОТЕЛ ПАХУЧИЙ

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [4]. В Красной книге СССР отнесен к категории «II. Редкие виды» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC. А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

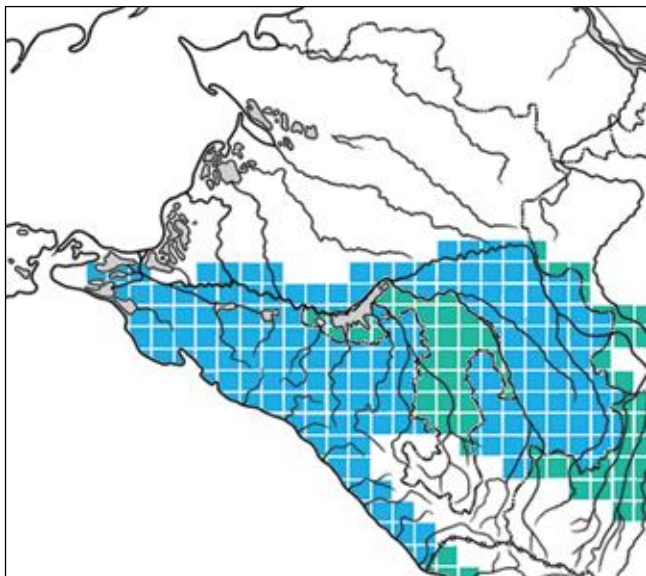
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 21–35 мм. Черный, голова и переднеспинка темно-синие или сине-зеленые, надкрылья зеленые, с синим, золотистым или медным отливом, щупики, усики и ноги черные. 2-й и 3-й членики усиков уплощены, с заостренным боковым кантом, переднеспинка сердцевидная, надкрылья широкие, с выраженными плечами, довольно короткие, с одинаковыми, умеренно выпуклыми промежутками, первичные ямки сглаженные, но заметные [6]. Личинка старшего возраста 30–38 мм длиной, с узкой вырезкой между срединными зубцами назале, стерниты брюшных сегментов короткоовальные, 9-й сегмент брюшка с ярко-оранжевым пятном у основания церков [10].

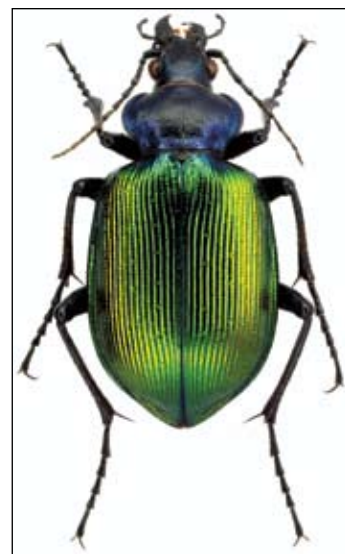
Распространение

Средиземноморье (почти целиком), Средняя Европа (на север до юга Швеции и Англии), европейская часть СНГ (преимущественно на юге), Южный Урал, Кавказ, Средняя Азия, Северо-Восточный Казахстан, Алтай, акклиматизирован в США [6, 8, 12]. В крае встречается в лесной и лесостепной зонах, обычен на полуострове Абрау [1], местами встречается в лесополосах [2].



Особенности биологии и экологии

Обитает в широколиственных и сосновых лесах, парках, садах и лесополосах [5, 6]. Отмечен в горах до высоты 1500–2000 м над ур. моря. В крае наиболее обычен в низогорных и среднегорных лесах, часто с преобладанием дуба, встречался в степных лесополосах (в последние годы в них не отмечен). Жуки появляются в мае–июне, в это время происходит спаривание и яйцекладка [7]. Развитие личинок и куколок продолжается около двух месяцев. Имаго нового поколения появляются в августе. Зимуют жуки в подстилке и почве. Срок жизни — 2–4 года. Хищник-энтомофаг с дневным типом активности [9]. Питается гусеницами и куколками бабочек массовых видов. В годы массового размножения листогрызущих вредителей численность вида может существенно возрастать. Является важнейшим хищником непарного шелкопряда. Для борьбы с этим вредителем был завезен в США, где оказался весьма эффективным [6, 7, 8, 11].



Численность и ее тенденции

В предгорных р-нах края численность высокая (исключая годы с естественной депрессией), и состояние популяций вызывает минимум опасений. В степных р-нах, очевидно, почти полностью вымер. Внесен в Красную книгу РА с категорией «II — Сокращающийся в численности вид» [3].

Лимитирующие факторы

Уничтожение естественных местообитаний: вырубка дубрав и прочих низогорных лесов, применение химических пестицидов на прилегающих к лесу или лесополосам участках. В степных лесополосах наблюдалась массовая гибель красотела после применения средств защиты растений на близлежащих полях.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется в КГПБЗ. Требуется сохранение естественных лесных участков с высокой плотностью этого вида, соблюдение всех мер безопасности при применении ядохимикатов на полях, при необходимости — использование для подавления листогрызущих чешуекрылых в лесах только биологических препаратов узкого спектра действия.

Источники информации

1. Гонгальский, Замотайлов, 2002; 2. Замотайлов, 1992; 3. Замотайлов, 2000; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Крыжановский, 1962; 7. Крыжановский, 1983; 8. Крыжановский и др., 1995; 9. Суитмен, 1964; 10. Шарова, 1964; 11. Burgess, Collins, 1917; 12. Löbl, Smetana, 2003.

Составитель

А. С. Замотайлов.

46. КАРАБУС БЕССАРАБСКИЙ

Carabus bessarabicus Fischer von Waldheim, 1823

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1 А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR A4ab; B2ab(i). А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 18–26 мм. Верх тела одноцветно черный, умеренно блестящий. Усики сравнительно короткие, не заходят за вершину эпистерн заднегруди; мандибулы сверху мелкоточечные, иногда в мелких морщинках. Переднеспинка сильно выпуклая, ее наибольшая ширина расположена у середины, боковые края округленные, очень узко окаймлены. Задние углы переднеспинки слабо заходят за основание, округленные, слегка подогнуты книзу. Надкрылья умеренно выпуклые, овальные, плечи округлены, боковой край узко окаймлен. Скульптура состоит из однородных мелких, едва выпуклых, рапилиевидных зернышек, образующих многочисленные продольные неправильные ряды. Бороздки надкрылий иногда довольно явственные, мелкоточечные, первичные ямки маленькие, часто совершенно незаметные. Восточный подвид, известный из края, отличается от западной (номинативной) формы более узким телом и более удлиненными надкрыльями; зернышки последних более мелкие и явственные, первичные ямки едва различимы. Передние лапки ♂ с четырьмя расширенными члениками [1, 8, 9, 18, 19]. Личинки имеют назале с четырьмя хорошо отделенными друг от друга острыми зубцами, без маленького непарного зубчика посередине, ширина вырезки между медиальными зубцами назале почти равна своей глубине. Церки несут 1 крупный верхний зубец. Длина до 30 мм [15, 16].

Распространение

Ареал вида простирается от степной зоны юга Левобережной Украины (включая степной и горный Крым), через Восточную Украину (Луганская область), Предкавказье, Северо-Западный, Центральный и Восточный Кавказ, Нижнее Поволжье, Среднее Поволжье (юго-восток Самарской области), Южный Урал, Северный и Центральный Казахстан до юга Западной Сибири (юго-западная часть Алтайского края) [8, 11, 12, 14, 19, 20, 21, 23, 25]. Указания для Молдавии (Бессарабия, Бендеры — типовое местонахождение номинативного подвида), по мнению Г. Г. Якобсона [18], являются ошибкой. В КК встречается восточный подвид *Carabus bessarabicus*



concretus Fischer von Waldheim, 1823. Для края впервые указан с перевала Гайдук близ Новороссийска [15]. Этот локалитет (Гайдук, Верхнебаканский) приведен и в последующих публикациях [3]. Изученный материал (МПУ и ЗМ МГУ) этикетирован: «Верхнебаканский», «Красный лес», «Плато перевала».

Особенности биологии и экологии

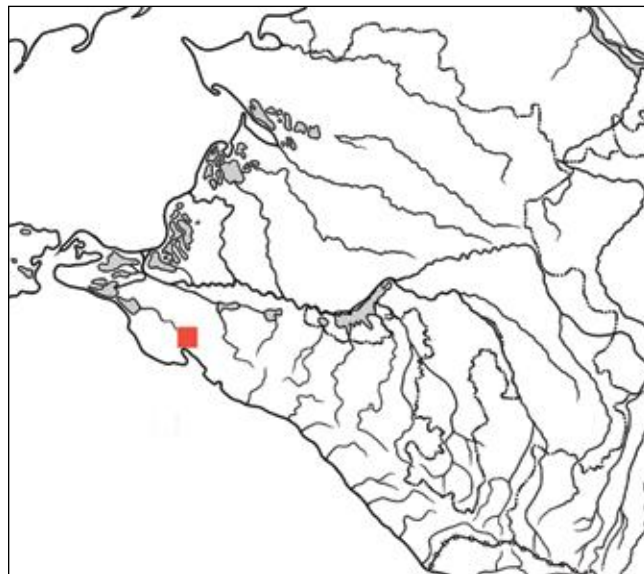
Обитает в сухих степях, преимущественно в балках. Встречается также в агроценозах и лесополосах вблизи балок и целинных степных и залежных участков [4]. После распахивания целинных участков в Казахстане вид приспособился к обитанию на полях пшеницы, многолетних трав и других культур. При этом его встречаемость на этих культурах могла быть выше, чем на целине [13, 25]. Именно из сборов на поле пшеницы вид указан и для Среднего Поволжья [14]. Поэтому мнение [6, 8, 10] о полном исчезновении вида при хозяйственном освоении степей не всегда верно. В горах Кавказа, в Северной Осетии вид найден на остепненных участках на высотах 800–1000 м над ур. моря [23], а в сухих р-нах Восточного Кавказа — до 2000 м над ур. моря и выше [24]. Избегает засоленных почв [8] и отмечен как ботриобионт — обитатель нор грызунов [4, 8]. Имаго для укрытий может использовать также норки других насекомых, например, кравчика *Lethrus longimanus* [2]. По предпочитаемой влажности вид может быть отнесен (в зависимости от зоны) к мезоксерофилам [25] или мезофилам. Для этого карабуса характерен весенний (обычно апрель–май) тип размножения, летний тип активности личинок и весенне-осенний тип активности имаго [17], хотя в целом отдельные имаго могут регистрироваться в природных условиях в период с апреля по октябрь [25]. В пищу имаго и личинки используют гусениц бабочек, личинок жуков, а также других насекомых [2].

Численность и ее тенденции

Довольно широко распространенный, но почти везде, как правило, немногочисленный вид, обитающий чаще всего на целинных и остепненных участках, в том числе и в горах. Отмечен в агроценозах [4, 13, 14, 25]. Занесен в Красную книгу Дагестана [6], Красные книги Оренбургской области и РО [5, 7], а также в Красную книгу Молдавии [22]. В единственном известном в КК локалитете в р-не перевала Гайдук вид не отмечается более 35 лет. Возможно, вымер.

Лимитирующие факторы

Промышленное загрязнение и хозяйственное освоение естественных степных участков. Определенное воздействие на популяции может оказывать также применение в агроценозах и окружающих биотопах различных пестицидов (особенно инсектицидов).



Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ на перевале Гайдук. В случае обнаружения неизвестных популяций — включение вида в перечень охраняемых объектов в паспортах уже существующих ООПТ.

Источники информации

1. Аверин, 1939; 2. Журавлев, 1914; 3. Замотайлов, 1992 б; 4. Калюжная и др., 2000; 5. Красная книга Оренбургской области; 6. Красная книга Республики Дагестан, 1998; 7. Красная книга РО, 2004; 8. Крыжановский, 1953; 9. Крыжановский, 1965а; 10. Крыжановский, 1983; 11. Крыжановский и др., 1995; 12. Медведев, 1929; 13. Титова, Жаворонкова, 1965; 14. Утробина, 1964; 15. Шарова, 1958; 16. Шарова, 1964; 17. Шарова, Душенков, 1979; 18. Якобсон, 1905–1916; 19. Breuning, 1932–1937; 20. Březina, 1999; 21. Löbl, Smetana, 2003; 22. Neculiseanu, Matalin, 2000; 23. Turin et al., 2003; 24. Неопубликованные данные И. А. Белоусова; 25. Неопубликованные данные А. Г. Ковалья.

Составители

А. Г. Коваль,
А. С. Замотайлов.

47. КАРАБУС ВЕНГЕРСКИЙ

Carabus hungaricus Fabricius, 1792

Систематическое положение

Семейство жукелицы — Carabidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [4]. В Красной книге СССР отнесен к категории «II. Редкие виды» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN B2ab(i,ii,iii,iv). А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Довольно крупный и массивный жук длиной 21–34 мм. Голова, переднеспинка и надкрылья черные, верх слабоблестящий или матовый. Тело коренастое, выпуклое. Переднеспинка массивная, четырехугольная, широкая, без краевых щетинконосных пор, надкрылья удлинено-овальные, сильновыпуклые, скульптура слабо выпуклая из неотчетливых промежутков (между первичными интервалами, прерванными ямками, заметно 7 промежутков) [12]. Экземпляры из КК отличаются крупными размерами, неясными основными вдавлениями переднеспинки и небольшими ямками первичных интервалов. Личинка старшего возраста черного цвета, 24–30 мм длиной, назале с четырьмя зубцами, вырезка между средними зубцами в 2 раза шире своей глубины, с маленьким непарным зубчиком посередине. Церки с 1 крупным верхним зубцом [10].

Распространение

Распространен в Южной Европе (Австрия, Венгрия, Чехия, Словакия, Румыния, Молдавия, Украина, включая Крым) [12, 13], а в РФ — на юге Русской равнины (в Воронежской, Липецкой, Саратовской, Волгоградской областях и РО, в Калмыкии и Предкавказье [6], (в крае встречается только подвид *C. hungaricus mingens* Quensel,

1806). Ареал в пределах края в настоящее время резко дизъюнктивен, отдельные популяции отмечены на Таманском полуострове, в окрестностях Армавира, Воронежской, Сочи и на Гуамском хр. [1, 3, 14]. Ближайшие экстрарегиональные местонахождения — СК (Ставропольская возвышенность, р-н Кавказских Минеральных Вод), Крым (подвид *C. hungaricus gastridulus*) и РО (подвид *C. hungaricus scythus* [9]).

Особенности биологии и экологии

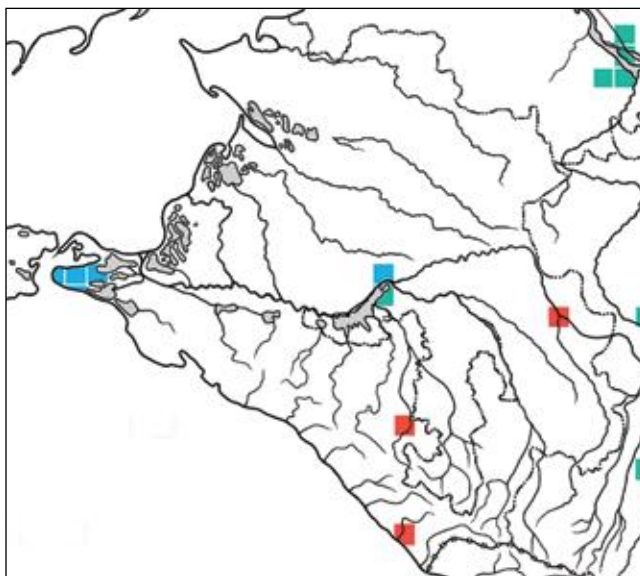
В крае заселяет исключительно нераспаханные и целинные земли лесостепной зоны с полынно-злаковой растительностью, в настоящее время — главным образом «неудобья», в частности, окрестности грязевых вулканов и овраги невысоких увалов и гряд; известна единичная находка на остепненной луговине на высоте 1400 м над ур. моря на Гуамском хр. близ Мезмая [2]; на пахотных землях полностью отсутствует [8, 14]. Жуки встречаются с апреля по октябрь, максимальная активность отмечена в конце апреля — мае, когда происходит размножение. Зимуют жуки, редко личинки. Активный хищник, отмечено питание дождевыми червями, слизнями и почвообитающими личинками насекомых [2, 4, 5].

Численность и ее тенденции

Внесен в Красную книгу РА с категорией «I — Находящийся под угрозой исчезновения вид» [2]. Динамическая плотность в среднем за сезон на Тамани составляет не более 0,25 экз. на 10 ловушко-суток. В ряде известных стационаров наблюдается многолетнее постоянное сокращение численности в условиях интенсификации хозяйственного освоения и рекреационной нагрузки [3, 11].

Лимитирующие факторы

Основными лимитирующими факторами для этого вида являются распашка целинных степей, выпас скота, систематические палы и другие хозяйственные мероприятия, приводящие к деградации целинных участков.



Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение вида в перечень охраняемых объектов в паспортах существующих ООПТ «Карabetова гора с грязевыми вулканами» и «Урочище Яхно» [7]. Организация новых ООПТ на участках с сохранившимися популяциями венгерской жужелицы, в частности, в окрестностях Тамани. Полный запрет на отлов жуков в репродуктивный период. Запрет выжигания травянистой растительности, сенокосения и выпаса скота. Необходим постоянный мониторинг известных в крае популяций.

Источники информации

1. Замотайлов, 1992б; 2. Замотайлов, 2000; 3. Замотайлов, 2004; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Крыжановский и др., 1995; 7. Об отнесении..., 1988; 8. Павлова, 1975; 9. Хачиков, 2006; 10. Шарова, 1964; 11. Щуров и др., 2004; 12. Breuning, 1932–1937; 13. Löbl, Smetana, 2003; 14. Неопубликованные данные А. С. Замотайлова.

Составитель

А. С. Замотайлов.

48. КАРАБУС БЁБЕРА

Carabus boeberi Adams, 1817

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

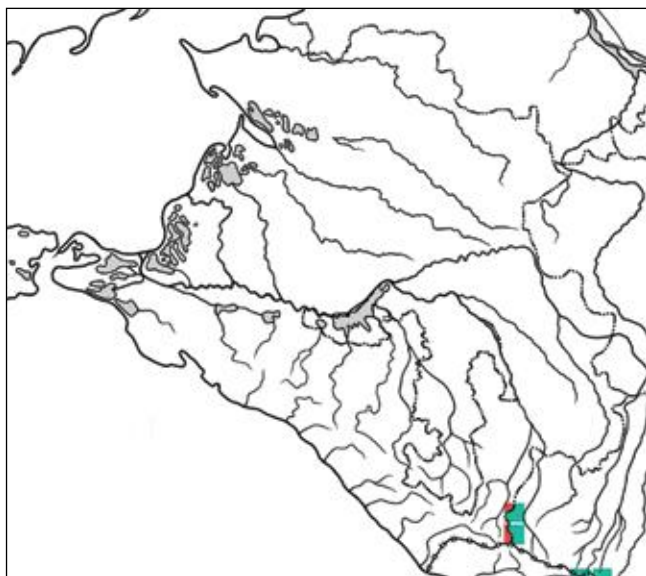
В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Жук длиной 14–23 мм (в региональной популяции — 15–19 мм). Черный, верх часто со слабым или довольно ярким металлическим отливом (у региональных популяций верх зеленоватый или зеленовато-голубой, иногда с бронзовым отливом, боковая окантовка переднеспинки и надкрылий фиолетовая). Тело довольно массивное и уплощенное. Голова сильно расширена (характерный признак региональных видов *Carabus* из подродов *Cechenochilus* и *Procechenochilus*), мандибулы массивные, зубец подбородка длинный и довольно узкий, равномерно сужен к вершине. Переднеспинка широкая, слабосердцевидная. Надкрылья широкоовальные, скульптура триплоидная гомодиномная, иногда сильно сглаженная, интервалы слабовыпуклые, прерваны небольшими ямками. Пенис длинный и узкий. Склерит эндофаллуса из двух частей, разделенных мембраной, короткий [4]. Региональные популяции отличаются от всех известных подвидов отсутствием выраженных возвышений интервалов надкрылий в вершинной 1/8 части, эта область покрыта бугорками, ямки первичных промежутков тут незаметны [2].

Распространение

Эндемик Кавказа [3, 4, 5]. Популяции вида в пределах края обнаружены только на г. Хацавитая, а также у границы края — на стыке массивов Дженту и Магишо. Изученные региональные популяции хорошо обособлены территориально от более восточных и описаны как подвид *C. boeberi adyg* Zamoťajlov, 1997 [2].

Особенности биологии и экологии

В пределах края — исключительно высокогорный вид, заселяющий диапазон высот 1800–2700 м над ур. моря (в основном в пределах субниваальной зоны), наиболее обычен на влажных и умеренно сухих осыпях, ниже встречается исключительно на каменистых грунтах. Активность имаго наблюдается с ранней весны (начало апреля) до осени, выраженных пиков активности не отмечено. Весной первыми выходят с мест зимовки экземпляры, заселяющие хорошо прогреваемые проталины или места со сдвигнутым снегом. Размножение происходит в конце мая — начале июня. Жуки прежнего поколения сохраняются до осени, отдельные особи повторно перезимовывают с жуками нового. Очевидно, питается в основном мелкими моллюсками. Отмечен совместно с *C. heydenianus dzhentui* из чрезвычайно близкого по адаптивному типу кавказского подрода *Procechenochilus*, который является, видимо, основным конкурентом в борьбе за ресурсы и значительно преобладает над карабусом Бёбера [6].

Численность и ее тенденции

На территории края крайне редок. Средняя динамическая плотность в месте сбора у границ края, на г. Дженту (2600 м над ур. моря), составила $0,06 \pm 0,01$ экз. на 10 ловушко-суток. За период наблюдений с 1995 по 2004 г. отмечено падение численности на массиве Дженту [6].

Лимитирующие факторы

Карабус Бёбера — редкий, малочисленный, локально распространенный кавказский вид (представитель особого кавказского подрода *Cechenochilus*, распространенного за пределами Кавказа лишь в прилежащих к нему Понтийских горах [1]), представленный в крае отдельным эндемичным подвидом, резко ограниченным географически от более восточных популяций. В качестве основного лимитирующего фактора выступает, видимо, глобальное изменение климата, периодически приводящее к полному таянию снегов и обезвоживанию характерных мест обитания. Места обитания на г. Хацавитая находятся в сильно деградированном состоянии. Тут определенное воздействие (прежде всего на эффективность миграций) оказывает перевыпас

скота, сопровождающийся вытаптыванием почвенного покрова и механическим уничтожением жуков. Объект коммерческого сбора.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Следует организовать специализированную ООПТ в месте обитания вида на г. Хацавитая и резко ограничить выпас скота. Необходим постоянный мониторинг известных в крае популяций. Полный запрет на отлов жуков в коллекционных целях.

Источники информации

1. Белоусов, Замотайлов, 1999б; 2. Замотайлов, 1997; 3. Крыжановский и др., 1995; 4. Gottwald, 1983; 5. Löbl, Smetana, 2003; 6. Непубликованные данные А. С. Замотайлова.

Составитель

А. С. Замотайлов.

49. КАРАБУС КОНСТАНТИНОВА

Carabus constantinowi Starck, 1894

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [8].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

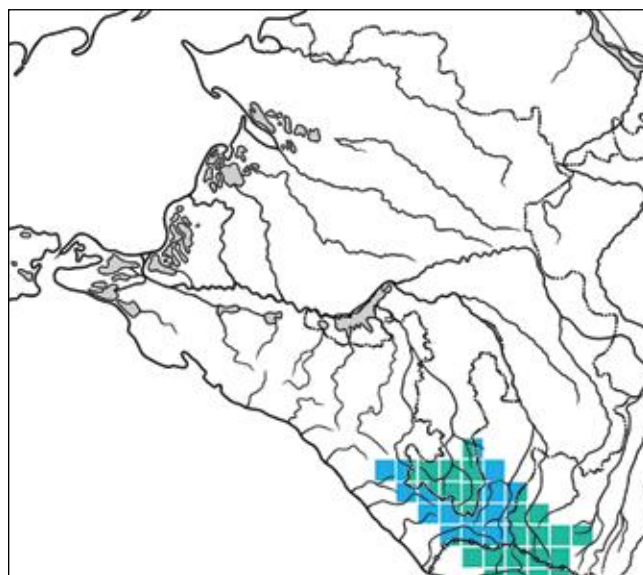
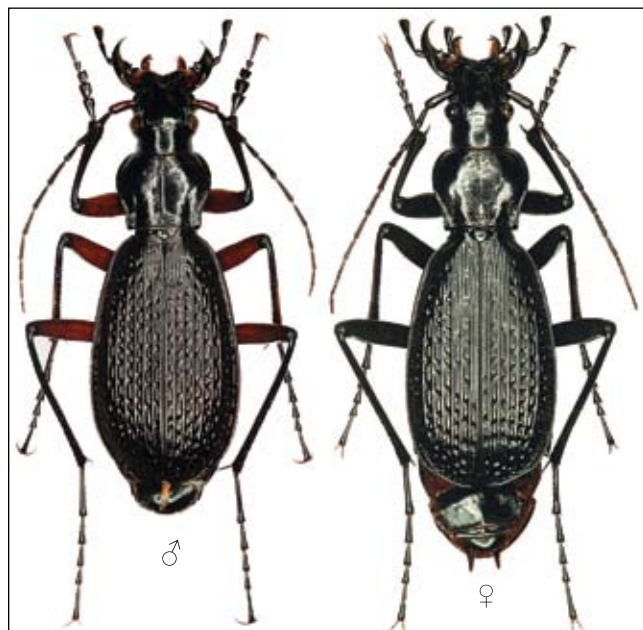
Жук длиной 28–36 мм. Черный, голова, переднеспинка и надкрылья сверху черные, верх тела с лаковым блеском. Ноги длинные, с черными или бурыми бедрами. Стройный, переднеспинка сердцевидная, надкрылья удлиненно-овальные, скульптура более или менее гомотипная, все интервалы примерно одинаково приподняты, первичные и вторичные часто прерваны ямками. В крае представлен номинативным подвигом и *C. constantinowi barakaicus* Zamoťajlov, 1991, который отличается строением второго и четвертого интервалов надкрылий, очень редко прерванных ямками [1, 8]. Иногда рассматривается как подвид *C. biebersteini* Ménétries, 1832 [9].

Распространение

Центральный и Западный Кавказ (на Северном Кавказе распространен на восток примерно до долины Большого Зеленчука). Номинативный подвид встречается на Лаго-накском нагорье, в правых притоках Малой Лабы и в Сочи, подвид *C. constantinowi barakaicus* — в междуречье Белой и Малой Лабы [1, 2, 5, 9].

Особенности биологии и экологии

Подстилочный мезофил, высокогорные формы петрофильны. Встречается в среднегорье и высокогорье, до субнивного пояса, заселяя диапазон высот примерно 1000–2600 м над ур. моря. Экземпляры с большой высоты мельче и стройнее. В лесной зоне период максимальной активности жуков приходится на май–июнь, когда происходит их размножение, в высокогорье он продлевается до конца июля — начала августа. Отрождающиеся молодые жуки иногда активны осенью, почти до конца



сентября. Зимуют жуки. Питается мелкими напочвенными беспозвоночными [3, 4].

Численность и ее тенденции

Внесен в Красную книгу РА [4] с категорией «II — Сокращающийся в численности вид». За пределами КК и РА этот вид имеет высокую плотность в ряде локалитетов, но в пределах региона численность практически всех известных популяций чрезвычайно низкая. Все находки носят спорадический характер. Возможно, это обусловлено историческими причинами. В целом наблюдается тенденция к снижению численности и исчезновению ряда локальных популяций [10].

Лимитирующие факторы

На жуков может оказывать негативное воздействие ряд антропогенных факторов: вырубка леса, интенсивная рекреационная нагрузка (прежде всего в пределах Большого Сочи) и интенсивный выпас скота в альпийской зоне. Объект коммерческого сбора.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Пассивно охраняется в КГПБЗ. Вне пределов заповедника требуется охрана естественных лесных экосистем, ограничение вырубки леса и выпаса скота, организация микрозаповедников и ландшафтных заказников в стациях, характеризующихся максимальной плотностью вида.

Требуется включение вида в перечень охраняемых объектов в паспортах существующих ООПТ «Краснополянский лесной массив», «Камышанова поляна» [6, 7] и др. Необходим постоянный мониторинг известных в крае популяций. Полный запрет на отлов жуков в коллекционных целях.

Источники информации

1. Замотайлов, 1991; 2. Замотайлов, 1992б; 3. Замотайлов, 2000; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Крыжановский и др., 1995; 6. Об отнесении..., 1983; 7. Об отнесении..., 1988; 8. Gottwald, 1980; 9. Löbl, Smetana, 2003; 10. Неопубликованные данные А. С. Замотайлова.

Составители

А. С. Замотайлов, А. К. Макаов.

50. КАРАБУС ТУСКЛЫЙ

Carabus obtusus Ganglbauer, 1886

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 25–31 мм. Тело стройное и уплощенное. Голова, переднеспинка и надкрылья черные, темно-синие, фиолетовые, зеленые или золотистые, блестящие, с металлическим блеском. Иногда эпиплевры надкрылий и окантовка переднеспинки и надкрылий окрашены ярче. Переднеспинка сердцевидная, отчетливо сужена к основанию. Надкрылья с триплоидной скульптурой, продольные первичные кили прерваны ямками, вторичные — цельные, третичные промежуточные от явственно возвышенных, как вторичные, до сильно уплощенных. Пенис как на рис. а. Склерит эндофаллуса (б) с очень узким центральным депигментированным участком [3, 6, 7]. Иногда рассматривается как подвид *C. starckianus* Ganglbauer, 1886 [8].

Распространение

Вид является эндемиком Северо-Западного Кавказа (кроме КК встречается только в РА). В пределах края известен из р-на Большого Сочи, распространен примерно от Большой Чуры и долины Шахе на западе до Аиби, Пслуха и Ангельмановых полей на востоке. В крае встречается два подвида: номинативный заселяет преимущественно юго-восточную часть ареала (от г. Большая Чура до пер. Аишха), *C. obtusus adelaidae* Starck, 1889 — северо-западную часть (долины рек Чвежипсе, Шахе, окрестности Солох-Аула) [1, 2, 4, 6, 7, 8].

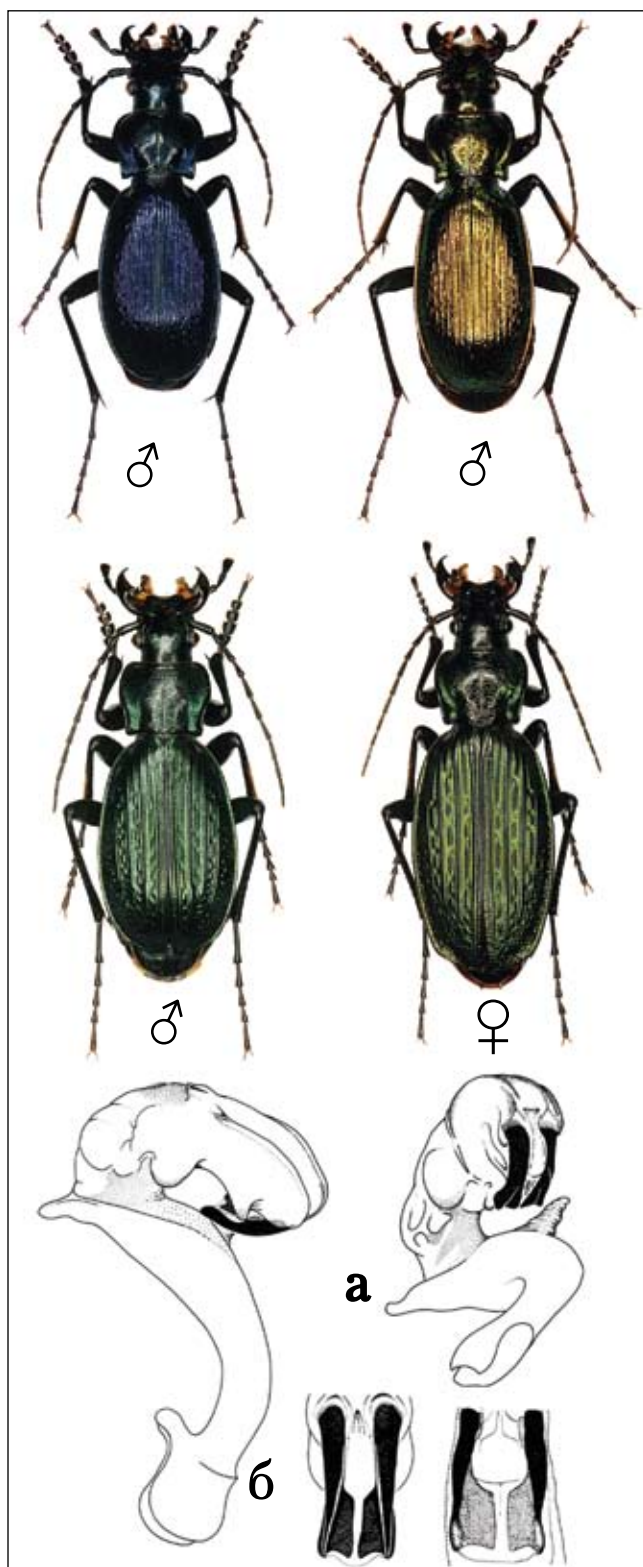
Особенности биологии и экологии

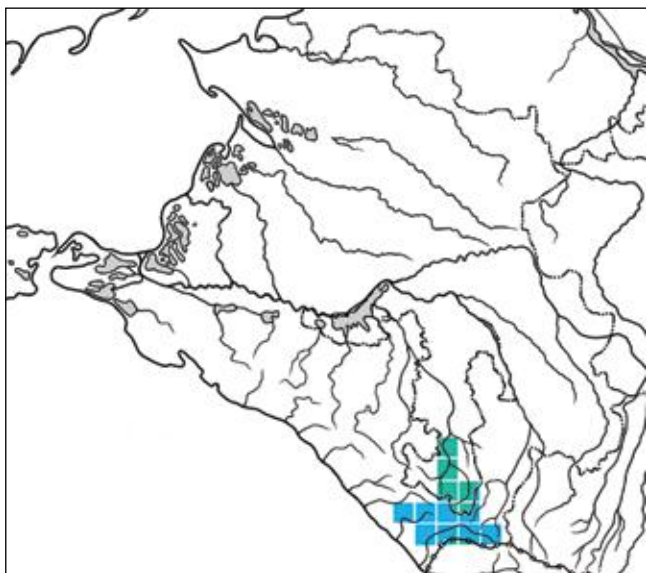
Подстилочный мезофил. Распространен в лесах различного типа, изредка встречается в субальпийской и альпийской зонах, заселяя высотный диапазон 500–2000 м над ур. моря. Предпочитает смешанные дубравы и каштанники на бедных каменистых почвах. Жуки активны, начиная с середины апреля. Весной наблюдается плавное возрастание активности, ее максимум, в зависимости от высоты, приходится на начало июня — начало июля.

После этого плотность плавно снижается, жуки наблюдаются до начала сентября. Яйцекладка происходит с середины июня до конца августа. Жуки нового поколения появляются в сентябре–октябре. Зимуют жуки и, видимо, часть личинок. Хищник-полифаг питается мелкими наземными беспозвоночными [3].

Численность и ее тенденции

Внесен в Красную книгу РА с категорией «II — Сокращающийся в численности вид» [3]. Динамическая плотность в зависимости от биотопа и местности колеблется от 0,02 до 0,21 экз. на 10 ловушко-суток, при этом наибольшие ее значения отмечены в климаксных горных





дубравах, дубово-грабовых, каштановых и буковых лесах. В целом малочисленный, узко распространенный, эндемичный для края вид жужелиц. Хотя плотность его популяций в ряде локалитетов еще велика, в целом за время многолетних наблюдений отмечено исчезновение ряда локальных популяций и снижение численности в ряде мест до крайне низких значений [8].

Лимитирующие факторы

Основным лимитирующим фактором является вырубка леса, сопровождающаяся урбанизацией и рекреационным освоением вторичных растительных сообществ [3]. В сильно изреженных лесонасаждениях и под пологом молодого подростка вид не отмечен [9]. Объект коммерческого сбора.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Требуется охрана естественных лесных экосистем, ограничение вырубки леса и рекреационной активности, организация микрозаповедников и ландшафтных заказников в стациях, характеризующихся максимальной плотностью популяций. Требуется включение вида в перечень охраняемых объектов в паспортах ООПТ «Краснополюнский лесной массив» [5] и др. Необходим постоянный мониторинг известных в крае популяций. Полный запрет на отлов жуков в коллекционных целях.

Источники информации

1. Замотайлов, 1991; 2. Замотайлов, 1992б; 3. Замотайлов, 2000; 4. Крыжановский и др., 1995; 5. Об отнесении..., 1983; 6. Gottwald, 1985; 7. Imura, Zamotajlov, 1993; 8. Löbl, Smetana, 2003; 9. Неопубликованные данные А. С. Замотайлова.

Составитель

А. С. Замотайлов.

51. КАРАБУС КАЛЮЖНОГО

Carabus kaljuzhnyi Zamotajlov, 1988

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

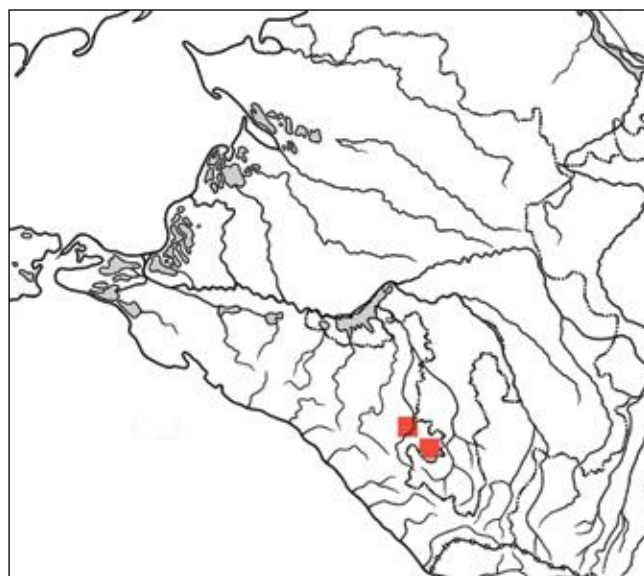
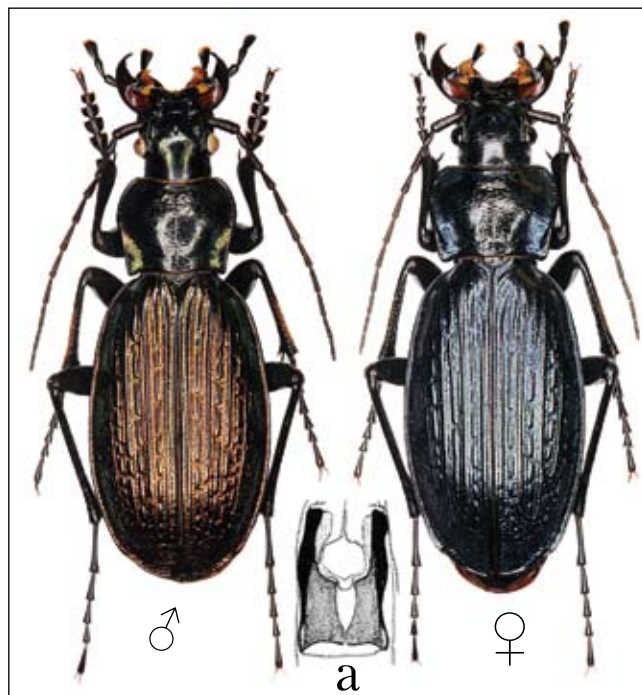
2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A4abcd; B2ab(i,ii,iii,iv); D2. А. С. Замотайлов.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 25–35 мм. Тело довольно массивное (чем хорошо отличается от близких видов). Голова, переднеспинка и надкрылья темно-синие, фиолетовые, зеленые или золотистые, блестящие, с металлическим блеском. Переднеспинка слабосердцевидная, слабо сужена к основанию. Надкрылья с трилоидной скульптурой, продольные первичные кили в основном слитые, первичные и вторичные широкие, близки по строению, третичные промежутки сглаженные. Склерит эндофаллуса (a) широкий, центральный депигментированный участок широкий, сужается к вершине [1, 2, 6]. Иногда рассматривается как подвид *C. starckianus*. [7].

Распространение

Эндемик Северо-Западного Кавказа и КК. Известен только с Гуамского и Лагонакского хребтов в пределах КК [2, 3, 4, 5, 6, 7]. Встречается вместе с *C. prometheus* и образует с ним гибриды [2].

Особенности биологии и экологии

Подстилочный мезофил. Предпочитает широколиственные и смешанные леса на каменистых грунтах (как правило, водораздельные) в диапазоне высот 800–1000 м над ур. моря. Жуки активны, начиная с середины апреля. Весной наблюдается плавное возрастание активности, ее максимум, в зависимости от высоты и экспозиции склона, приходится на июнь — начало июля. После этого плотность плавно снижается, отдельные жуки наблюдаются до начала сентября. Яйцекладка происходит с середины июня до конца августа. Жуки нового поколения появляются в сентябре–октябре. Зимуют жуки и, видимо, часть личинок. Питается мелкими напочвенными беспозвоночными [4, 6, 8].

Численность и ее тенденции

Установленная динамическая плотность на Лагонакском хр. составила 0,03–0,01 экз. на 10 ловушко-суток, что является крайне низким показателем. Плотность симпатрично распространенного конкурента *Carabus prometheus* превышает таковую карабуса Калюжного в несколько десятков раз. Отмечено падение численности на Гуамском хребте. В целом редкий, малочисленный, крайне узко распространенный вид жужелиц [8].

Лимитирующие факторы

Основным лимитирующим фактором является вырубка леса, особенно спелых водораздельных дубрав. В сильно изреженных лесонасаждениях и под пологом молодого подроста вид не отмечен. Объект коммерческого сбора.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Следует ограничить вырубку леса на Лагонакском и Гуамском хребтах, а в известных стациях вида полностью запретить хозяйственную деятельность (путем организации микрозаповедников). Необходим постоянный мониторинг известных в крае популяций. Полный запрет на отлов жуков в коллекционных целях.

Источники информации

1. Замотайлов, 1988а; 2. Замотайлов, 1991; 3. Замотайлов, 1992б; 4. Замотайлов, Макаренко, 2005; 5. Крыжановский и др., 1995; 6. Imura, Zamotajlov, 1993; 7. Löbl, Smetana, 2003; 8. Неопубликованные данные А. С. Замотайлова.

Составитель

А. С. Замотайлов.

52. КАРАБУС МИРОШНИКОВА

Carabus miroshnikovi Zamotajlov, 1990

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

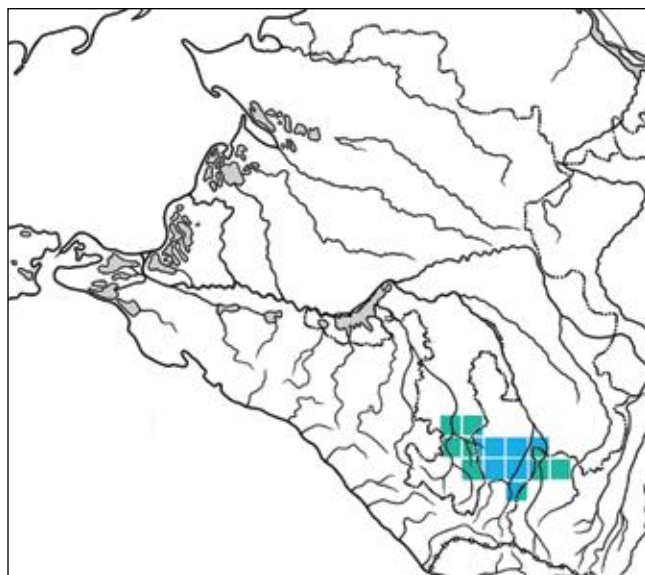
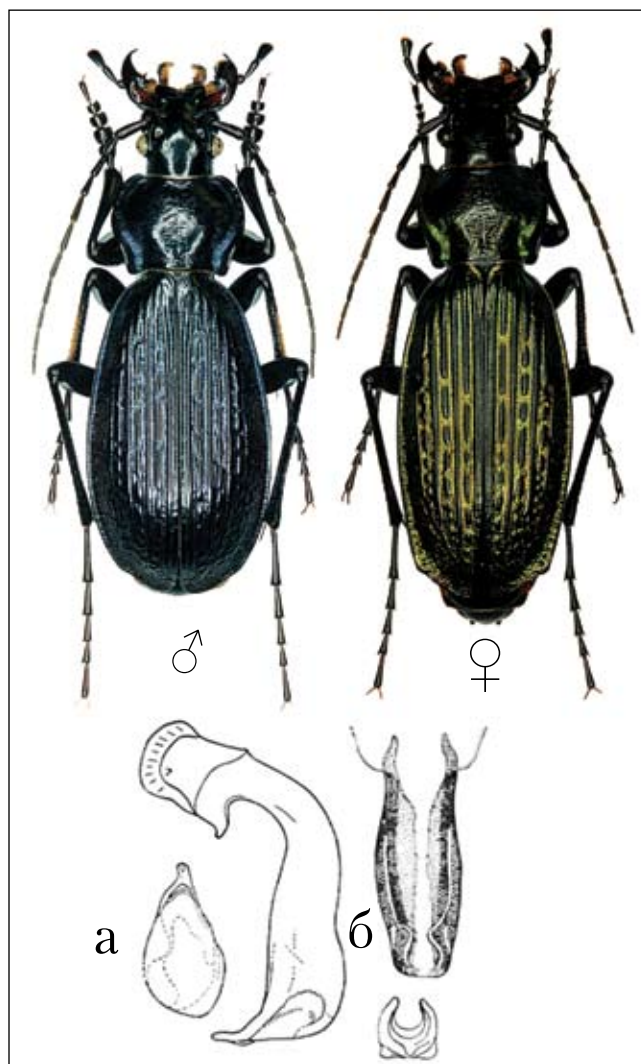
Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание



Жук длиной 31–40 мм. Тело довольно массивное, слабо уплощенное. Голова, переднеспинка и надкрылья темно-синие, фиолетовые или зеленые блестящие, у ♂ обычно с лаковым блеском, низ тела черный. Переднеспинка широкая, отчетливо сужена к основанию. Надкрылья с триплоидной скульптурой, на поверхности возвышаются продольные первичные кили, прерванные 7–10 ямками, вторичные — цельные, третичные промежутки уплощены. От морфологически близких видов, распространенных в КК, отличается

строением гениталий ♂: концевая лопасть пениса узкая, отогнута под углом 105–115°, боковые кили склерита эндофаллуса у вершины резко (а) сближены и валикообразно утолщены, его центральная часть обычно с продольной мембранозной полосой (б) [1, 4]. Иногда рассматривается как подвид *C. prometheus* Reitter, 1887 [8].

Распространение

Вид является эндемиком Северо-Западного Кавказа, большая часть ареала находится в пределах КК, встречается также в РА и в КЧР [6, 8]. Западная граница ареала совпадает с долиной Белой, крайнее восточное местонахождение известно из р-на р. Теплой (КЧР), южная граница проходит по нижнему течению рек Киша, Уруштен, Большая Лаба и среднему течению р. Уруп, северная граница — по линии, соединяющей Каменноостский — Псебай — Курджиново — Преградную [1, 2, 3, 5].

Особенности биологии и экологии

Подстилочный мезофил. Населяет мезофитные леса с преобладанием дуба, граба, ольхи и бука на высотах 400–1600 м над ур. моря, иногда поднимается в луговую зону до 1800 м над ур. моря. Изредка встречается в огородах и на картофельных полях близ лесных массивов. Жуки активны с апреля до конца августа, пик активности наблюдается в конце мая — начале июня. Яйцекладка происходит со второй половины июня до середины июля. Личинки отрождаются в июне–июле. Жуки нового поколения появляются в местах зимовки в сентябре–октябре, обычно они не проявляют осенней активности и зимуют под валежником, корой старых деревьев и в подстилке. Часть жуков совсем не выходит из кукольных колыбелок до весны. Хищник-полифаг, питается мелкими напочвенными беспозвоночными [4, 7, 9].

Численность и ее тенденции

Динамическая плотность в зависимости от биотопа колеблется от 0,1 до 0,8 экз. на 10 ловушко-суток, при этом наибольшие ее значения отмечены в климаксных низкорослых дубравах и дубово-грабовых лесах, а также на луговых вершинах, средний пояс леса характеризуется низкими значениями плотности. Наблюдается постоянное сокращение численности и сужение ареала в его северной части, в условиях интенсивного хозяйственного освоения этого р-на. Внесен в Красную книгу РА с категорией «II — Сокращающийся в численности вид» [4].

Лимитирующие факторы

Основным лимитирующим фактором является вырубка леса, сопровождающаяся урбанизацией и ксерофитизацией вторичных растительных сообществ [4, 7].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Требуется охрана естественных лесных экосистем, ограничение вырубки леса (вид распространен в основном в зоне интенсивной заготовки леса, вне границ крупных ООПТ), организация микрозаповедников и ландшафтных заказников в стациях, характеризующихся максимальной плотностью вида. Необходим постоянный мониторинг известных в крае популяций.

Источники информации

1. Замотайлов, 1988а; 2. Замотайлов, 1990; 3. Замотайлов, 1992б; 4. Замотайлов, 2000; 5. Замотайлов, Макаренко, 2005; 6. Крыжановский и др., 1995; 7. Крыжановский и др., 2001; 8. Löbl, Smetana, 2003; 9. Неопубликованные данные А. С. Замотайлова.

Составитель

А. С. Замотайлов.

53. КАРАБУС КАВКАЗСКИЙ

Carabus caucasicus Adams, 1817

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [6]. В Красной книге СССР отнесен к категории «II. Редкие виды» [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A2ab; B2ab(i,ii,iii,iv). А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

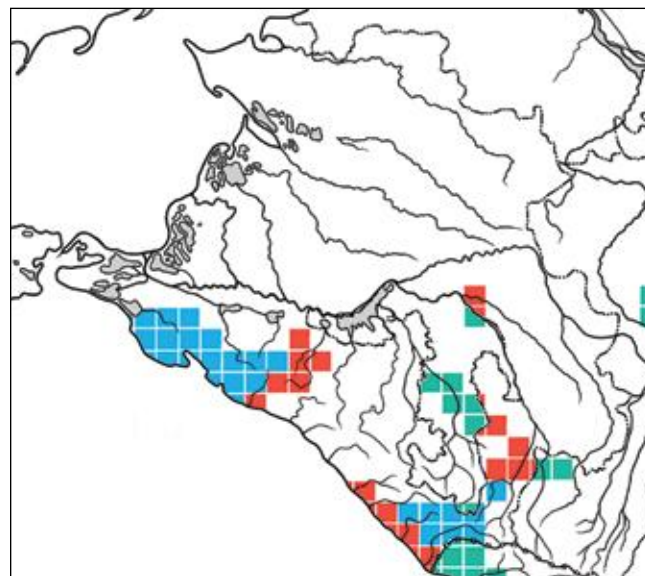
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупный и массивный жук длиной 32–63 мм. Верх тела синий, иногда с фиолетовым или зеленым оттенком, блестящий, низ черный, по бокам с синим отливом. Мандибулы изогнутые. Переднеспинка заметно сужена кпереди, ее передний край уже основания, поверхность грубо морщинистая или зернистая. Надкрылья выпуклые, с грубой крупнозернистой скульптурой [13, 14]. Личинка старшего возраста крупная, 30–50 мм длиной, широкая, с синим металлическим отливом, второй членик губных щупиков раздвоенный [14]. Иногда рассматривается как подвид *C. scabrosus* Oliv. [15].

Распространение

Распространен в Северо-Восточной Турции, Северном Иране, на Кавказе и в Закавказье [3, 8, 12, 13, 14, 15]. В крае встречаются 2 подвида — более мелкий (32–44 мм) *C. caucasicus caucasicus* и более крупный (45–55 мм) *C. caucasicus colchicus* Motschulsky, 1844. Региональный ареал *C. caucasicus colchicus* [4, 16] сильно дизъюнктивен и



состоит, видимо, из двух основных фрагментов — северо-западного (достигающего на западе Анапы [2]) и юго-восточного, локализованного в целом в пределах Большого Сочи. Третий фрагмент (заселенный номинативным подвидом) расположен на прилежащих к РА и КЧР территориях Мостовского (Псебай) и Отраденского р-нов [16]. Известна также находка из окрестностей Петропавловской, датированная началом XX в.

Особенности биологии и экологии

Подстилочно-напочвенный мезофил, представленный двумя экологическими формами, в целом совпадающими с упомянутыми выше подвидами. Номинативный подвид обычно заселяет сравнительно сухие лесные сообщества (преимущественно дубравы северного склона Кавказа). Второй в основном приурочен к мезофитным лиственным и смешанным лесам, особенно в условиях скального и известкового (карстового) рельефа. Характерные станции крайне западных популяций *C. caucasicus colchicus* из р-на Геленджика — Анапы ближе к таковым номинативного подвида, они заселяют также нагорные степи безлесных хребтов. Отмечался в садах и парках. Жуки наиболее активны ночью, но иногда наблюдается и дневная активность (особенно в период яйцекладки и перед массовой гибелью имаго). Встречаются в течение всего вегетационного периода, начиная с апреля. Более активны весной и в начале лета. В это же время происходит спаривание и яйцекладка. Личинки появляются из яиц через 1–2 недели [1]. Они питаются моллюсками, проводя в их раковинах значительную часть жизни. Окукливание происходит в земляной колыбельке. Развитие от яйца до имаго занимает 3–4 месяца. Молодые жуки отмечаются в середине лета. В засушливые годы в середине — конце июля наблюдалась массовая гибель взрослых особей старого поколения. Зимует имаго. Активный хищник [11]. Питается преимущественно брюхоногими моллюсками (включая слизней), которых разыскивает в сухих биотопах, вдоль ручейков и в сырых местах [6, 7, 12]. Отмечено также питание личинками насекомых, дождевыми червями и мелкими позвоночными. Полезная роль вида была известна местным жителям, которые заносили его в сады и огороды для борьбы с вредителями.

Численность и ее тенденции

За последние 10 лет отмечается устойчивая тенденция к снижению численности вида. Внесен в Красную книгу РА с категорией «II — Сокращающийся в численности вид» [5].

Лимитирующие факторы

Реликтовый вид с сильно дизъюнктивным остаточным ареалом и сокращающейся численностью. Основными лимитирующими факторами выступают вырубки лесов, сопровождающиеся пересыханием малых рек и ручьев — мест питания жужелицы, и обработки пестицидами агроценозов, соседствующих с лесными массивами. В XIX в. в отдельных р-нах вид был предметом промысла и использовался при изготовлении украшений. Возможно, в некоторых местах численность популяций и в настоящее время может быть подорвана массовым коммерческим сбором коллекционерами. В последние годы из-за сильных засух и лесных пожаров, уничтожающих естественные растительные сообщества, наблюдалось резкое сокращение численности в р-не Геленджика — Анапы.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Пассивно охраняется в КГПБЗ. Требуется охрана известных популяций путем ограничения хозяйственной деятельности и введения режима микрозаповедника или заказника в местах обитания крупных популяций, внесение вида в перечень охраняемых объектов в паспортах

ряда существующих ООПТ «Цемесская роща», «Можжевеловые насаждения Шесхарисского лесничества», «Гора Папай», «Воронцовская пещерная система», «Гора Большой Ахун», «Агурские водопады», «Алек-Ацкий участок», «Дзыхринское ущелье» и др. [9, 10], запрет на отлов жуков (особенно в период размножения). Возможна организация искусственного разведения жужелицы в лабораторных условиях с целью ее реинтродукции и продажи коллекционерам. Целесообразно также создание комплексной ООПТ на хр. Грузинка в Абинском р-не, где настоящий вид имеет достаточно высокую плотность.

Источники информации

1. Алексеев, 1986; 2. Гонгальский, Замотайлов, 2002; 3. Зайцев, 1930; 4. Замотайлов, 1992б; 5. Замотайлов, 2000; 6. Замотайлов, 2001; 7. Красная книга СССР, 1984; 8. Крыжановский и др., 1995; 9. Об отнесении..., 1983; 10. Об отнесении..., 1988; 11. Сигида, 1987; 12. Яблоков-Хнзоян, 1976; 13. Breuning, 1932–1937; 14. Cavazzuti, 1989; 15. Löbl, Smetana, 2003; 16. Неопубликованные данные А. С. Замотайлова.

Составитель

А. С. Замотайлов.

54. ЛЕЙСТУС ЗУБЧАТОШЕЙ

Leistus denticollis Reitter, 1887

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

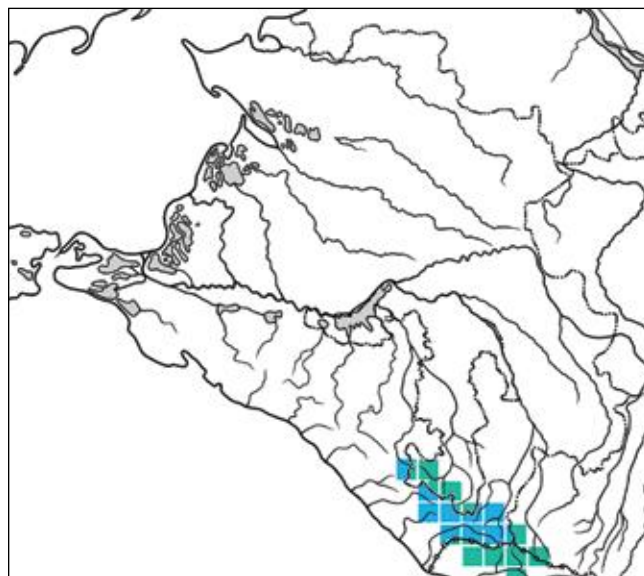
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

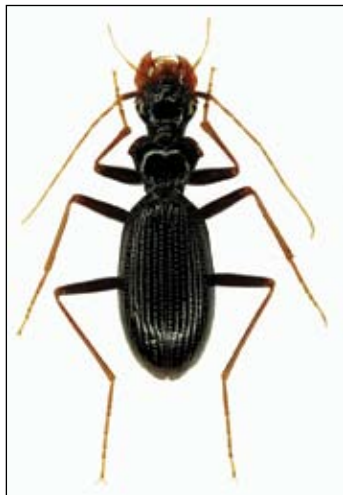
Жук длиной 8,9–9,2 мм. Тело черное или темно-коричневое, блестящее, ротовые части, голени и лапки коричневые. Стройный вид, голова широкая, с выпуклыми глазами. Переднеспинка сердцевидная, узкая, заметно сужена к основанию, с узким боковым краем, по бокам



с заостренными зубцевидными выростами. Надкрылья удлинено-овальные. Конечности длинные [4, 6].

Распространение

Эндемик Западного Кавказа [5]. Ареал охватывает западную часть Большого Кавказа примерно от Фишта на западе до верховьев Большой Лабы и Абхазии (Гагрский и Бзыбский хребты) на востоке [3, 4]. В крае известен из окрестностей Фишта (Фишт, Бабук-Аул) и Красной Поляны (хр. Ачишхо, Аибга, Чугуш, пер. Псеашхо, ледник Холодный) [1, 4].



Особенности биологии и экологии

Влаголюбивый и холодолюбивый вид. Населяет в основном субнивальную зону в диапазоне высот 1600–2800 м над ур. моря. Отмечен на бедных каменистых почвах и щебнистых склонах, в каменных завалах и моренных выносах, от сильно увлажненных участков у снежников до сравнительно сухих (но холодных) водораздельных сообществ. Биология не изучена, однако, судя по поздним находкам, этот вид, как и многие другие представители рода, обладает осенним размножением и зимует в фазе личинки [2, 7].

Численность и ее тенденции

Редкий, малочисленный, эндемичный для Западного Кавказа вид, представленный в крае отдельными дизъюнктивными популяциями. За период наблюдений с 1984 по 2006 г. отмечено заметное падение численности лейстуса в ряде известных местообитаний, в частности, на пер. Псеашхо и на Чугуше. Внесен в Красную книгу РА с категорией «П — Сокращающийся в численности вид» [2].

Лимитирующие факторы

В качестве основного лимитирующего фактора выступает, видимо, глобальное изменение климата, периодически приводящее к полному таянию снегов и обезвоживанию характерных мест обитания. Определенное воздействие в ряде мест оказывают, очевидно, интенсивный выпас скота и сильная рекреационная нагрузка, сопровождающиеся вытаптыванием почвенного покрова и механическим уничтожением жуков.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется в КГПБЗ. Для эффективного сохранения стадий этого вида следует соблюдать жесткий заповедный режим хотя бы в пределах существующих ООПТ.

Источники информации

1. Замотайлов, 1992б; 2. Замотайлов, 2000; 3. Крыжановский и др., 1995; 4. Шиленков, 1999; 5. Löbl, Smetana, 2003; 6. Perrault, 1988; 7. Неопубликованные данные А. С. Замотайлова.

Составитель

А. С. Замотайлов.

55. ЛЕЙСТУС ШИПОБОРОДЫЙ *Leistus spinibarbis* (Fabricius, 1775)

Систематическое положение

Семейство жуки-щелкуны — Carabidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A1abd+4acd; B2ab(i,ii,iii,iv). А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

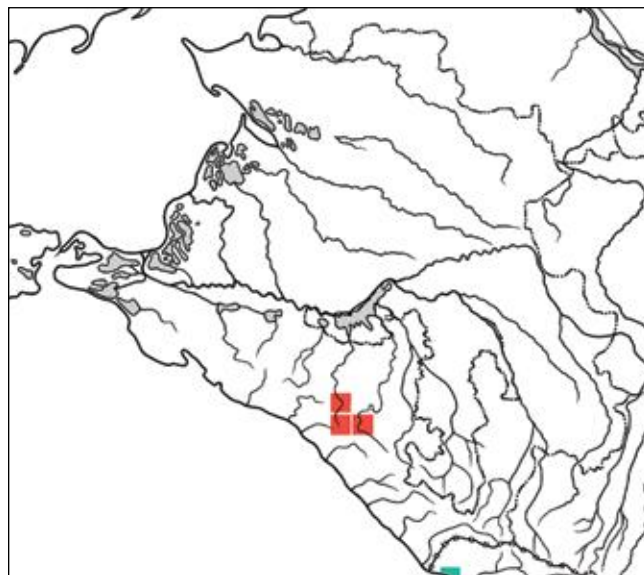
Жук длиной 8,2–8,7 мм. Низ тела черно-коричневый, верх — сине-фиолетовый или сине-зеленый с сильным металлическим блеском, ротовые части и конечности желто-коричневые или рыжие. Переднеспинка широкая, ее боковые края равномерно округленные почти до задних углов. Надкрылья выпуклые, со слабоокругленными боковыми краями, бороздки отчетливые на всем протяжении. Поверхность переднеспинки и надкрылий нежно и разреженно пунктирована. Обитающий в регионе подвида *L. spinibarbis ponticus* Kryzhanovskij et Shilenkov, 1999 отличается меньшими размерами, более узкой переднеспинкой и короткими надкрыльями [3].

Распространение

Северная Африка, Малая Азия, Европа, Кавказ, Крым [4]. Представлен рядом региональных подвигов, обитающий в крае подвид субэндемичен и помимо региона встречается лишь в Крыму и Абхазии [2]. Отмечен в р-не Горячего Ключа, Хадыженска, Хребтового [1].

Особенности биологии и экологии

Подстилочный мезофил. Населяет широколиственные леса с преобладанием дуба и бука в диапазоне высот 200–700 м над ур. моря [3] в условиях повышенного увлажнения [5]. Вид с весенней или ранневесенней активностью, детали биологии не изучены.



Численность и ее тенденции

Крайне редкий, малочисленный вид. За последние 10 лет отмечается устойчивая тенденция к снижению его численности.

Лимитирующие факторы

Вид с сильно дизъюнктивным остаточным ареалом и сокращающейся численностью. Основными лимитирующими факторами выступают вырубки широколиственных лесов, сопровождающиеся пересыханием малых рек и ручьев — мест питания лейстуса.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Требуется охрана известных популяций путем ограничения хозяйственной деятельности (прежде всего лесозаготовок) и введения режима микрозаповедника или заказника. Для акцентирования уникального природоохранного статуса лейстуса шипобородого и повышения уровня охранных мер предлагается включить его в перечень федерально охраняемых таксонов.

Источники информации

1. Замотайлов, 1992б; 2. Крыжановский и др., 1995; 3. Шилленков, 1999; 4. Löbl, Smetana, 2003; 5. Неопубликованные данные А. С. Замотайлова.

Составитель

А. С. Замотайлов.

56. НОМИУС-ПИГМЕЙ

Nomius pygmaeus (Dejean, 1831)

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 7–8 мм. Тело удлиненное, узкое. Окраска от коричневой до смоляно-черной, верх очень блестящий. Голова широкая, глаза слабовыступающие. Переднеспинка поперечная, слабосердцевидная, боковой край с двумя щетинками в передних углах и с одной — в задних. Надкрылья длинные и узкие, с выступающими плечами, бороздки нежно пунктированы, дискальные поры не развиты. Крылья развиты. Конечности короткие [5].

Распространение

Северная Америка, Марокко, Балканы (Греция, Босния и Герцеговина), Южная Франция, Италия (Абруццы), Сардиния, Венгрия, Румыния, Армения, Азербайджан (Талыш), Северо-Западный Кавказ [8]. В пределах РФ встречается только в КК (окрестности Убинской, Шабановского) [1, 2]. Ареал рассматривается как реликтовый.

Особенности биологии и экологии

Обитает в реликтовых хвойных и широколиственных (дубовых, грабовых, буковых) лесах. Предпочитает затененные места с умеренно влажной почвой. В крае отмечен только в зоне широколиственных лесов [9]. Активен

в ночное время. Днем иногда попадает под отставшей корой упавших деревьев, в кучах лесного мусора, на почве под камнями и стволами деревьев, а также в лесной подстилке. Жуки хорошо летают. Ночью они прилетают на свет и могут даже проникать в жилище человека. Известно также, что жуков привлекает дым лесных пожаров. Максимальная активность приходится на конец весны — начало лета. Молодых жуков находили осенью. Зимуют взрослые насекомые, в основном в лесной подстилке [3, 6, 7]. Будучи потревоженными, жуки выделяют из пигидиальных желез очень сильный тошнотворный запах, напоминающий запах, издаваемый некоторыми сортами перезревших сыров, падаю или фосфорорганическими ядохимикатами [5]. Если взять хотя бы одного жука в руки, то его запах надолго останется на коже пальцев, и отделаться от него бывает необычайно трудно. Попад в дом, один живой жук может сделать помещение непригодным для жилья в течение двух недель. В некоторых странах этот вид отмечался среди вредителей запасов [4].



Численность и ее тенденции

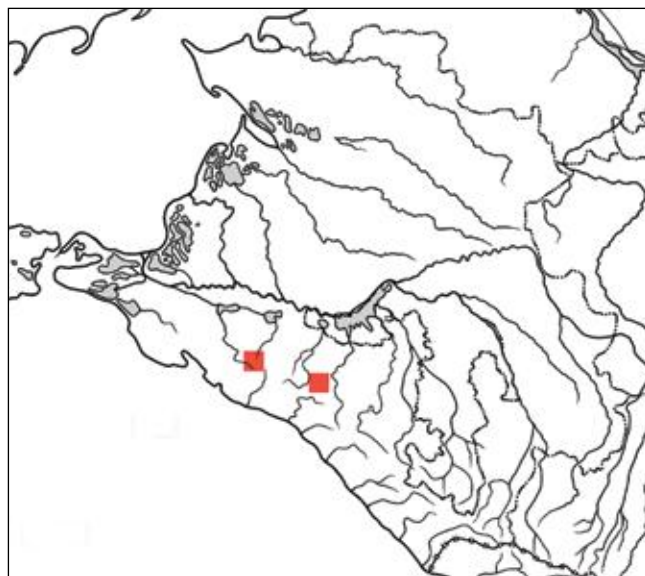
Реликтовый вид с сильно дизъюнктивным остаточным ареалом и сокращающейся численностью. В Северной Америке довольно обычен, но в Старом Свете крайне редок, в ряде известных локалитетов, видимо, исчез. В крае не отмечается более 15 лет.

Лимитирующие факторы

Основными лимитирующими факторами выступают, очевидно, вырубки лесов, сопровождающиеся пересыханием малых рек и ручьев и снижением увлажнения в целом. Известные местообитания на протяжении многих лет подвергались интенсивному хозяйственному освоению.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Требуется охрана известных популяций путем ограничения хозяйственной деятельности, введения режима ООПТ микрозаповедника или заказника и поиск неизвестных пока сохранившихся популяций. Для ак-



центрирования уникального природоохранного статуса номинуса-пигмея и повышения уровня охранных мер предлагается включить его в перечень федерально охраняемых таксонов.

Источники информации

1. Замотайлов, 1992б; 2. Крыжановский и др., 1995; 3. Arnet et al., 2001; 4. Hatch, 1931; 5. Jeannel, 1941; 6. Larochelle, Larivière, 2003; 7. Lindroth, 1961; 8. Löbl, Smetana, 2003; 9. Неопубликованные данные А. С. Замотайлова.

Составители

А. С. Замотайлов, Б. М. Катаев.

57. КАВКАЗОФЕНОПС МОЛЧАНОВА

Caucasophaenops molchanovi Belousov, 1999

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A4acd; B2ab(ii,iii,iv); D2. А. С. Замотайлов, И. А. Белоусов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Вид сравнительно крупного для трибы Trechini размера — длина тела 5,65–5,70 мм. Глаз нет. Бескрылый. Тело удлинено-овальное, сильноуплощенное, с сильной перетяжкой на основании переднеспинки. Типичный так называемый «афенопсоидный облик». Окраска тела коричневатая, надкрылья несколько осветлены, ноги и усики желтоватые. Все тело в прилегающих густых волосках, расположенных в несколько неправильных рядов вдоль каждого промежутка надкрылий. Ноги и усики очень длинные. Голова очень большая, лишь немногим уже переднеспинки. Мандибулы очень длинные, конические, сравнительно слабоизогнутые, ретинакулом правой мандибулы с коротким основанием, двухвершинный. Максиллярные щупики длинные и узкие, полностью голые. Переднеспинка вытянутая, уплощенная, ее стороны без выемки перед очень

маленькими и заостренными на вершине задними углами. Бока переднегруди видны при осмотре сверху. Боковые края без волосков. Надкрылья без плеч, максимальной ширины в задней трети. 3 щетинконосные поры на третьем промежутке надкрылий. Краевая серия разделена на две примерно равные группы по 4 хеты. Низ брюшка опушен. «Афенопсоидный облик» и густое опушение верха в сочетании со сравнительно крупным размером тела позволяют легко отличить этот вид от всех других слепых кавказских представителей трибы Trechini [1].



Распространение

До сих пор вид известен только из пещеры Соколова (Ачинской) в бассейне р. Ац (Большой Сочи) [1].

Особенности биологии и экологии

Обе известные ♀ рассматриваемого таксона собраны в нескольких десятках метров от входа в пещеру, на ее стенках. Вход в пещеру расположен на высоте 300 м над ур. моря в основании тектонического уступа на склоне хр. Алек в ущелье р. Ац (левого притока р. Сочи). Протяженность пещеры 660 м. Заложена в верхнеюрских известняках. Пещера представляет собой концевую часть карстовой водоносной системы массива Алек, и в ней много воды (река, водопады, озера и пр.) [2]. Внешнее сходство с пиренейскими *Hydraphaenops* Jeannel позволяет предположить, что *Caucasophaenops molchanovi* связан экологически с подземными реками и ручьями, что хорошо согласуется и с воклюзным характером пещеры, известной своими частыми и сильными наводнениями. Благодаря мощному периодическому смыву в пещеру Соколова могут заноситься насекомые из удаленных участков карста хр. Алек, о чем свидетельствует находка здесь другого редкого пещерного вида из рода *Caucasorites* [3].

Численность и ее тенденции

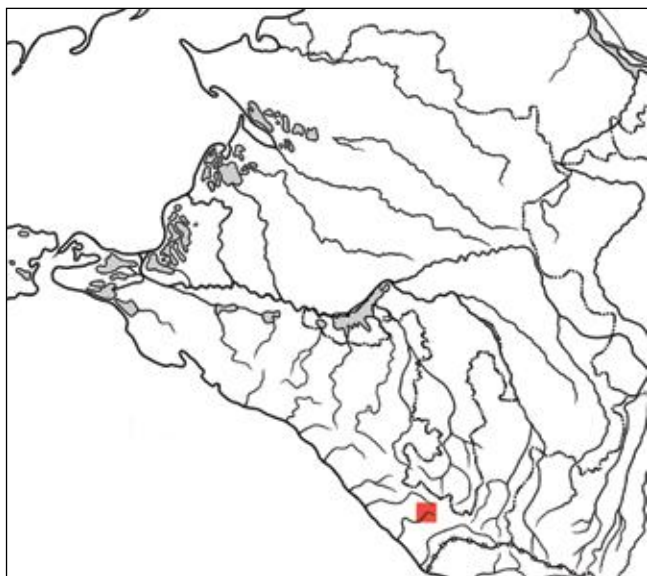
Имеющиеся данные не позволяют пока сделать какие-либо выводы о тенденциях численности.

Лимитирующие факторы

Сам факт, что род остается известным только из одной пещеры, причем расположенной в сравнительно хорошо изученном в этом отношении регионе Западного Кавказа, говорит в пользу сильной локализации и невысокой плотности рассматриваемого таксона, хотя нельзя исключить и возможность необычной экологической специализации, которая затрудняет сбор представителей этого рода, как это известно для ряда других пещерных родов трехин, включая упомянутый выше род *Hydraphaenops*.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ, ограничение рекреационной нагрузки на пещеру Соколова, запрет на строительство и установку специализированного экскурсионного оборудования, влияющего на жизненно важные абиотические факторы, такие как освещение, температура, влажность и т. п. Для акцентирования уникального природоохранного статуса кавказофенопса Молчанова и повышения уровня охранных мер предлагается включить его в перечень федерально охраняемых таксонов.



Источники информации

1. Белоусов, 1999; 2. Неопубликованные данные И. А. Белоусова.

Составители

И. А. Белоусов, А. С. Замотайлов.

58. КАВКАЗОРИТЕС КОВАЛЯ

Caucasorites kovali Belousov, 1999

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A4acd; B2ab(ii,iii,iv); D2. И. А. Белоусов, А. Г. Коваль, А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Вид среднего для трибы Trechini размера — длина тела 3,80–3,95 мм. Глаз нет. Бескрылый. Тело удлинено-овальное, выпуклое, с сильной перетяжкой на основании переднеспинки. Окраска тела рыжевато-желтая, надкрылья иногда несколько осветлены, ноги и усики желтоватые. Все тело в прилегающих густых волосках, расположенных в несколько неправильных рядов вдоль каждого промежутка надкрылий. Ноги и усики умеренной длины. Два базальных членика на передних лапках ♂ расширены и снизу снабжены прикрепительными волосками. Голова большая, лишь немногим уже переднеспинки. Мандибулы длинные, конические, сравнительно слабоизогнутые. Максиллярные щупики длинные и узкие, полностью голые. Переднеспинка вытянутая, выпуклая, сильносердцевидная, с глубокой выемкой бокового края перед острыми задними углами. Боковые края без волосков. Надкрылья с умеренно выступающими плечами, максимальной ширины у середины, без базального окаймления, с тремя щетинконосными порами на 3-м промежутке надкрылий, из которых передняя расположена в передней трети надкрылий. Первые две поры

краевой серии расположены в один ряд вдоль бокового края, 4-я пора серии — примерно посередине между 3-й и 5-й порами. Низ брюшка опушен [1]. Диагностические отличия от других видов этого рода приведены далее (см. ниже). От других родов кавказских трехин *Caucasorites* легко отличаются средним размером, густым прилегающим опушением, расположенным более чем в один ряд на каждом промежутке надкрылий, сильносердцевидной переднеспинкой и двумя расширенными члениками передних лапок ♂.

Распространение

Вид представлен двумя подвидами. Номинативная форма известна из пещеры Соколова (Ацинская) (долина р. Ац, Большой Сочи), где встречается совместно с *Caucasophaenops molchanovi* (см. выше). Подвид *C. kovali amplicolis* Belousov, 1999, отличающийся более крупными размерами, более поперечной переднеспинкой и слабее изогнутым в базальной части эдеагусом, а также более широкими параметрами, известен из пещеры Псахо [1].

Особенности биологии и экологии

Все известные экземпляры рассматриваемого вида собраны в пещерах относительно далеко от входа [2]. Пещера Соколова расположена на высоте 300 м над ур. моря. Температура воздуха в ней колеблется в диапазоне от 8,0 до 11,5°C. Почти все жуки *C. kovali* были обнаружены возле небольших органических наносов (листьев, семян, кусочков коры деревьев и пр.), заносимых в пещеру при паводках. Именно в этих местах в пещере регистрировались и Collembola, которыми, по-видимому, и питаются эти жужелицы [2]. Биология неизвестна.

Численность и ее тенденции

Имеющиеся данные не позволяют пока сделать какие-либо выводы о тенденциях численности.

Лимитирующие факторы

Существенные морфологические отличия двух известных форм рассматриваемого вида, происходящих из довольно близко расположенных пещер, говорят в пользу сильной географической локализации таксона.

Необходимые и дополнительные меры охраны

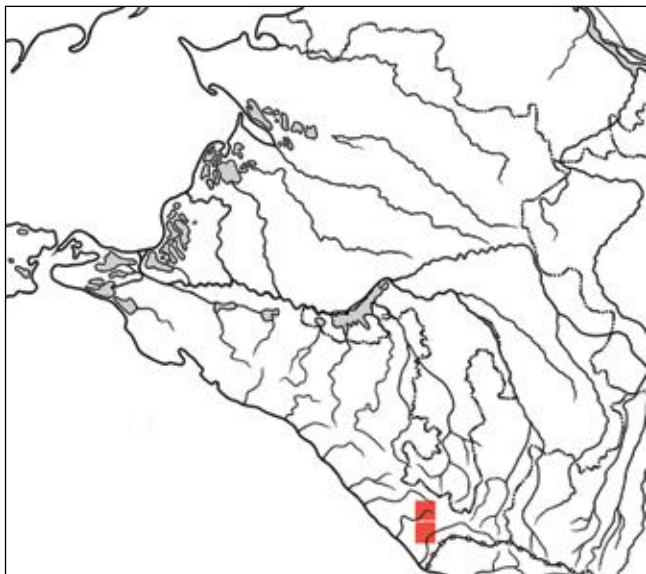
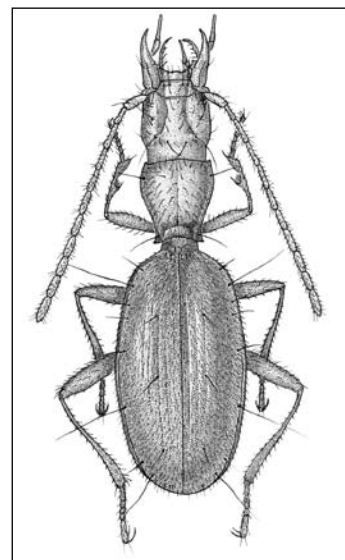
Организация специализированных энтомологических ООПТ в местах обитания вида, ограничение рекреационной нагрузки на пещеру Соколова и пещеру Псахо, запрет на строительство и установку специализированного экскурсионного оборудования, влияющего на жизненно важные для кавказоритеса абиотические факторы, такие как освещение, температура, влажность и т. п. Для акцентирования уникального природоохранного статуса кавказоритеса Ковалья и повышения уровня охранных мер предлагается включить его в перечень федерально охраняемых таксонов.

Источники информации

1. Белоусов, 1999; 2. Неопубликованные данные составителей.

Составители

И. А. Белоусов, А. Г. Коваль, А. С. Замотайлов.



59. КАВКАЗОРИТЕС ЩУРОВА*Caucasorites shchurovi* Belousov et Zamotajlov,

1997

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A4acd; B2ab(ii,iii,iv); D2. А. С. Замотайлов, И. А. Белоусов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Вид среднего размера, длина тела 3,2–3,9 мм. Глаз нет. Бескрылый. Тело удлинено-овальное, выпуклое, с сильной перетяжкой на основании переднеспинки. Окраска тела буроватая, с янтарно-красноватым оттенком, ноги и усики чуть светлее. Все тело в прилегающих густых волосках, расположенных в несколько неправильных рядов вдоль каждого промежутка надкрылий. Ноги и усики умеренной длины. Два базальных членика на передних лапках ♂ расширены и снизу снабжены прикрепительными волосками. Голова большая, лишь немногим уже переднеспинки. Мандибулы длинные, конические, сравнительно слабоизогнутые. Переднеспинка вытянутая, выпуклая, сильносердцевидная, ее боковые края без волосков. Надкрылья с умеренно выступающими плечами, максимальной ширины у середины, без базального окаймления, с двумя щетинконосными порами на 3-м промежутке надкрылий, из которых передняя расположена в средней части надкрылий, на уровне между порами медиальной группы краевой серии. Первые две поры серии расположены в один ряд вдоль бокового края, 4-я пора — примерно посередине между 3-й и 5-й порами. Низ брюшка опушен. Весь верх матовый [2]. От наиболее близкого *C. victori* (см. ниже) легко отличается более овальным и коротким, менее параллельносторонним телом и маленькими задни-

ми углами переднеспинки, направленными преимущественно наружу, а также иным строением эдеагуса, который заметно меньше и сильнее изогнут [1].

Распространение

Узколокальный эндемик КК. До последнего времени известен только из пещеры Энтомологическая в окрестностях Солох-Аула (Большой Сочи).

Особенности биологии и экологии

Вид отмечен в чрезвычайно узкой зоне — на границе растительного опада и обрушенных глыб свода привходовой части пещеры в условиях постоянного капежа и пониженной по сравнению с внешней температуры. Жуки заселяют микрополости под глыбами, лежащими в окружении растительного опада. Все заселенные микрополости находились на границе перегной и подстилающего слоя глины на глубине не более 25 см под поверхностью почвы. Поскольку в июле жуки не отмечены, очевидно, их максимальная активность приходится на май—июнь. Абсолютная высота пещеры — 700 м над ур. моря. Собиран совместно с гипогейным и троглобионтным видом жужелиц *Jeannelius birsteini* [1, 3]. Биология неизвестна.

Численность и ее тенденции

За период многолетних наблюдений с 1995 по 2004 г. отмечено заметное падение численности жужелицы в пещере Энтомологическая, которая сейчас находится в сильно деградированном состоянии. Следует отметить, что пещера расположена в р-не, где карст не имеет мощного развития, и объемные полости встречаются редко, поэтому вероятность нахождения иного местонахождения вида чрезвычайно мала.

Лимитирующие факторы

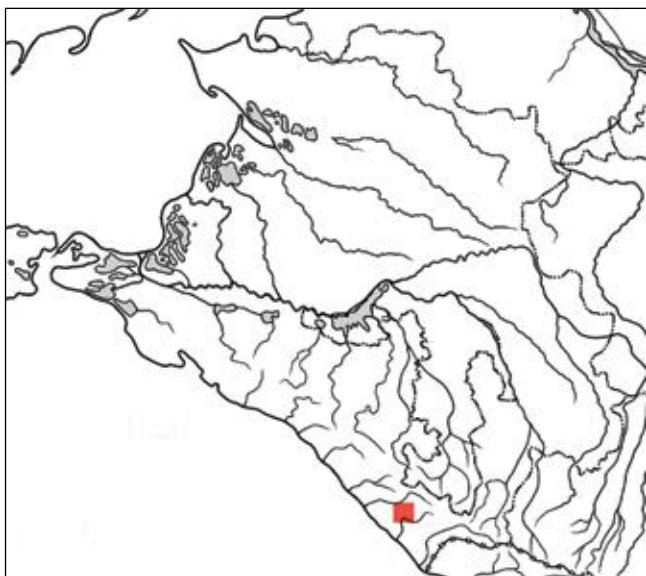
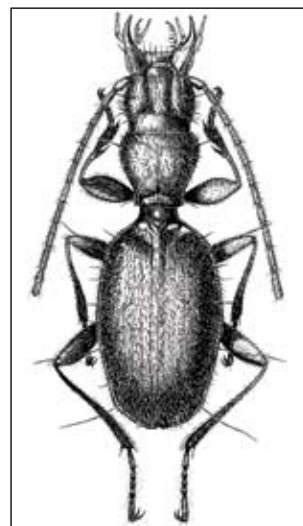
Сильная географическая локализация и концентрация вида у легкодоступной привходовой части пещеры делает его очень уязвимым к антропогенному воздействию. В качестве основного лимитирующего фактора выступает, видимо, нарушение окружающего лесного массива, что приводит к изменению гидрорежима, снижению влажности в пещере и, как следствие, сужению зоны обитания. Кроме того, привходовая часть пещеры часто посещается туристами и просто случайными людьми, вытаптывающими и уплотняющими заносимый извне лиственный опад.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированной энтомологической ООПТ, включающей саму пещеру Энтомологическую и остатки окружающего лесного массива, ограничение рекреационной нагрузки на пещеру, запрет на строительство и установку в ней специализированного экскурсионного оборудования, влияющего на жизненно важные абиотические факторы, такие как освещение, температура, влажность и т. п. Для акцентирования уникального природоохранного статуса кавказоритеса Щурова и повышения уровня охранных мер предлагается включить его в перечень федерально охраняемых таксонов.

Источники информации

1. Белоусов, 1999; 2. Белоусов, Замотайлов, 1997; 3. Неопубликованные данные составителей.

Составители

И. А. Белоусов, А. С. Замотайлов.

60. КАВКАЗОРИТЕС ВИКТОРА

Caucasorites victori Belousov, 1999

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A4acd; B2ab(ii,iii,iv); D2. И. А. Белоусов, А. Г. Коваль, А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размер несколько крупнее среднего — длина тела 3,95–4,05 мм. Глаз нет. Бескрылый. Тело удлинено-овальное, выпуклое, с сильной перетяжкой на основании переднеспинки. Окраска тела буроватая, с янтарным оттенком, ноги и усики чуть светлее. Все тело в прилегающих густых волосках, расположенных в несколько неправильных рядов вдоль каждого промежутка надкрылий. Ноги и усики умеренной длины. Два базальных членика на передних лапках ♂ расширены и снизу снабжены прикрепительными волосками. Голова большая, лишь немногим уже переднеспинки. Мандибулы длинные, конические, сравнительно слабо-изогнутые. Максиллярные щупики длинные и узкие, полностью голые. Переднеспинка вытянутая, выпуклая, сильносердцевидная, с глубокой выемкой бокового края перед большими и острыми задними углами. Боковые края без волосков. Надкрылья с умеренно выступающими плечами, максимальной ширины у середины, без базального окаймления, с двумя щетинконосными порами на 3-м промежутке надкрылий, из которых передняя (гомологичная второй при типичном наборе дискальных пор) расположена в средней части надкрылий, на уровне между порами медиальной группы умбиликальной серии. Первые две поры краевой

серии расположены в один ряд вдоль бокового края, 4-я пора серии — примерно посередине между 3-й и 5-й порами. Низ брюшка опушен. Весь верх матовый. От *C. kovali* легко отличается более темной окраской верха, матовой поверхностью из-за развитой микроскульптуры, медиальным выступом верхней губы, длинным и заостренным на вершине зубцом подбородка и отсутствием передней дискальной поры на надкрыльях. Диагностические отличия таксона приведены в описаниях других видов этого рода.

Распространение

Вид известен только из Ахунской пещеры (Большой Сочи).

Особенности биологии и экологии

Очень редок, все известные экземпляры были собраны в почвенные ловушки. Ахунская пещера расположена на склоне г. Ахун (абсолютная высота входа около 300 м над ур. моря). Пещера заложена в известняках и представляет собой пещеру-лабиринт, напоминающую по морфологии лабиринты пещер Подолы. Температура воздуха в пещере в периоды наших исследований и в разных ее частях колебалась от 8 до 11°C. В пещере можно было наблюдать незначительную капель и отдельные небольшие водоемы [2]. Биология вида неизвестна.

Численность и ее тенденции

Имеющиеся данные не позволяют сделать какие-либо выводы о тенденциях численности.

Лимитирующие факторы

Исключительная редкость рассматриваемого таксона в сочетании со значительной уже в настоящее время рекреационной нагрузкой на Ахунскую пещеру создают крайне неблагоприятный фон для его сохранения.

Необходимые и дополнительные меры охраны

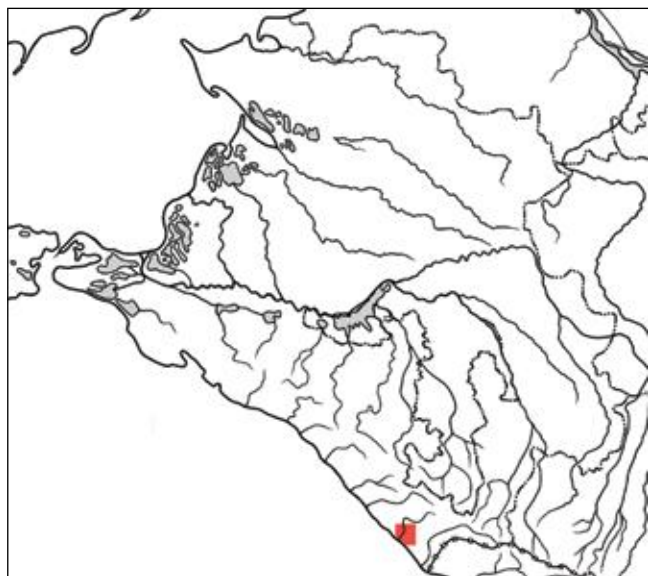
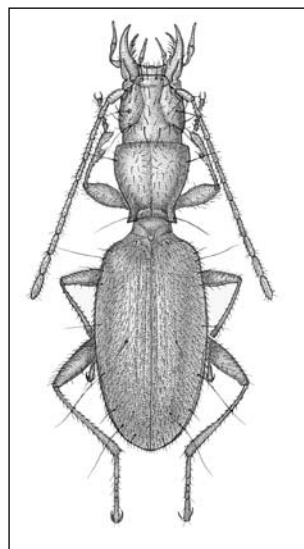
Включение вида в перечень охраняемых объектов в паспортах существующих ООПТ «Ахунская пещера» и «Гора Большой Ахун» [3], ограничение рекреационной нагрузки на те части Ахунской пещеры, где был собран этот вид. Запрет на строительство и установку там специализированного экскурсионного оборудования, влияющего на жизненно важные для вида абiotic факторы, такие как освещение, температура, влажность и т. п. Для акцентирования уникального природоохранного статуса кавказоритеса Виктора и повышения уровня охранных мер предлагается включить его в перечень федерально охраняемых таксонов.

Источники информации

1. Белоусов, 1999; 2. Коваль, 2004; 3. Об отнесении..., 1988.

Составители

И. А. Белоусов, А. Г. Коваль, А. С. Замотайлов.



61. ДЮВАЛИУС МИРОШНИКОВА *Duvalius miroshnikovi* Belousov et Zamotajlov, 1995

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. А. С. Замотайлов, И. А. Белоусов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

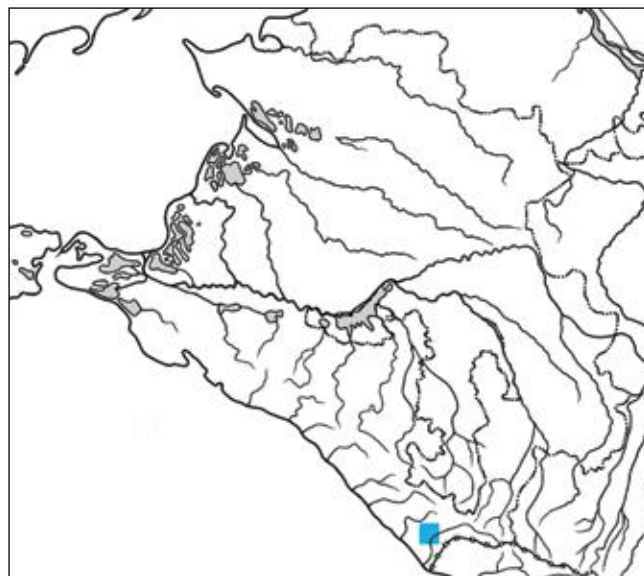
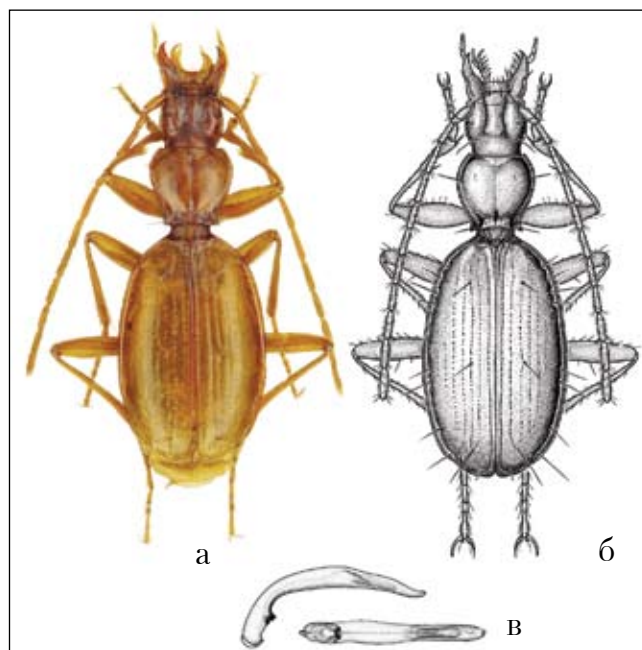
Вид сравнительно крупного для трибы Trechini размера — длина тела 5,7–6,6 мм. Глаза сильно редуцированы, хотя на их месте имеются более или менее развитое пигментное пятно и шов, без следов фасеток. Бескрылый. Тело удлинено-овальное, относительно выпуклое, с сильной перетяжкой на основании переднеспинки (а). Типичный гипогеобионтный облик. Окраска тела одноцветная, бледная рыжевато-желтая, ноги и усики равномерно желтоватые. Все тело, включая виски, голое, его поверхность блестящая. Ноги и усики длинные. Передние членики ♂ с двумя слабобрасширенными базальными члениками. Голова большая, в средней части несколько параллельносторонняя, явственно уже переднеспинки. Мандибулы удлиненные, на вершине умеренно загнуты внутрь. Зубец правой мандибулы двухвершинный. Переднеспинка вытянутая, сравнительно выпуклая, сердцевидной формы, ее стороны глубоко выемчатые перед большими остроугольными задними углами, боковое окаймление умеренно широкое. Надкрылья с закругленными плечами, с тремя щетинконосными порами на 3-м промежутке, бороздки хорошо развиты, отчетливо пунктированы, становятся более поверхностными по сторонам, к вершине и основанию надкрылий, так что наружные представлены рядом изолированных точек в средней части. Плечевая группа краевой серии состоит из четырех близкорасположенных хет, средняя и преапикальная — из двух хет каждая (б). Низ тела голый. Передние голени опушены, с отчетливой продольной бороздкой на передней поверхности. Пенис как на рис. в. От остальных кавказских представителей рода отличается комбинацией следующих признаков: сравнительно большой размер, редуцированные, лишенные фасеток глаза, бледная желтоватая окраска тела и поверхностные бороздки надкрылий [1].

Распространение

Узколокальный эндемик КК. До последнего времени известен только из пещеры (грота) Барибана (Большой Сочи) [2].

Особенности биологии и экологии

Хотя большинство кавказских представителей рода *Divalius* относятся к настоящим гипогейным видам и встречается под глубокими камнями в биотопах, характеризующихся сильной эрозией, рассматриваемый таксон принадлежит к немногим исключениям, обнаруженным пока только в пещерах (грот Барибана расположен на абсолютной высоте 740 м над ур. моря). Вероятно, этим можно объяснить тот факт, что значительная часть известных экземпляров собрана во второй половине лета, что очень необычно для гипогейных видов жуков. В летнее время вид встречается преимущественно в самой дальней и высокой части пещеры, жуки наблюдались на влажных



камнях и сталактитах. Очевидно, этот участок пещеры имеет связь с другими полостями хр. Алек. Жуки свободно ползают, ведут открытый образ жизни, привлекаются в ловушки. Активность примерно на одном уровне продолжается с апреля по август [3]. В осенне-зимний период жуки проникают ближе ко входу в пещеру [4].

Численность и ее тенденции

Имеющиеся данные не позволяют пока сделать какие-либо выводы о тенденциях численности, однако за период многолетних наблюдений с 1994 по 2004 г. отмечено некоторое падение численности жужелицы в гроте.

Лимитирующие факторы

Вид пока известен только из одной пещеры, расположенной в сравнительно хорошо изученном регионе Западного Кавказа. Этот факт говорит в пользу сильной локализации рассматриваемого таксона и, вероятно, его высокой уязвимости, особенно учитывая небольшие размеры грота Барибана. Он находится сейчас в сильно деградированном состоянии прежде всего в результате интенсивной антропогенной нагрузки. Не исключено, что вид обитает и в других близлежащих полостях хр. Алек, однако они труднодоступны из-за технических сложностей. Объект коммерческого сбора.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ, ограничение рекреационной нагрузки на грот Барибана, запрет на строительство и установку специализированного экскурсионного оборудования, влияющего на жизненно важные абиотические факторы, такие как освещение, температура, влажность и т. п. Необходим постоянный мониторинг известных популяций. Полный запрет на отлов жуков в коллекционных целях.

Источники информации

1. Белоусов, Замотайлов, 1995; 2. Крыжановский и др., 1995; 3. Неопубликованные данные А. С. Замотайлова; 4. Неопубликованные данные А. Г. Коваля.

Составители

И. А. Белоусов, А. С. Замотайлов.

62. МЕГАНОФТАЛЬМУС ИРИНЫ

Meganophthalmus irinae Belousov et Zamotajlov,

1999

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. А. С. Замотайлов, И. А. Белоусов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Вид сравнительно крупного для трибы Trechini размера — длина тела 5,6–5,8 мм. Глаз нет, хотя на их месте заметен кольцевой шов, полностью лишенный пигмента и фасеток. Бескрылый. Тело удлинено-овальное, сильновыпуклое, с узкой головой и переднеспинкой и обратнойцевидными большими и выпуклыми надкрыльями. Окраска тела рыжевато-светлая, одноцветная, ноги и усики желтоватые. Тело голое, без следов опушения, даже на висках. Ноги и усики длинные, последние, однако, несколько не

доходят до середины надкрылий. На передних лапках ♂ два базальных членика расширены и снабжены снизу прикрепительными волосками. Голова удлиненной формы, довольно параллельносторонняя, уже переднеспинки. Мандибулы очень длинные, конические, сравнительно слабоизогнутые. Ретинакулом правой мандибулы с коротким основанием, трехвершинный. Переднеспинка вытянутая, выпуклая, ее стороны без выемки перед очень маленькими и округленными на вершине задними углами. Боковое окаймление переднеспинки редуцировано, задней боковой хеты переднеспинки нет. Надкрылья большие, обратнойцевидные, плечи скошены и сильно округлены, имеются две дискальные и одна преапикальная щетинконосные поры на 3-м промежутке. Краевая серия щетинконосных пор разделена на три обычные группы: четыре плечевых, две медиальных и две субапикальных. Все представители рода *Meganophthalmus* выделяются среди прочих слепых кавказских трехин благодаря своеобразному облику (они больше, имеют более или менее выпуклые надкрылья, тело голое). Рассматриваемый вид легко отличается от других видов рода редукцией бокового окаймления переднеспинки и маленькими округленными задними углами последней, причем боковые края перед ними без явственной выемки.



Распространение

Узколокальный эндемик КК (массив Черногорье). До последнего времени известен только из Агуловой балки [1] и пещеры Каньон [4]. На соседнем Лагонакском хребте не найден.

Особенности биологии и экологии

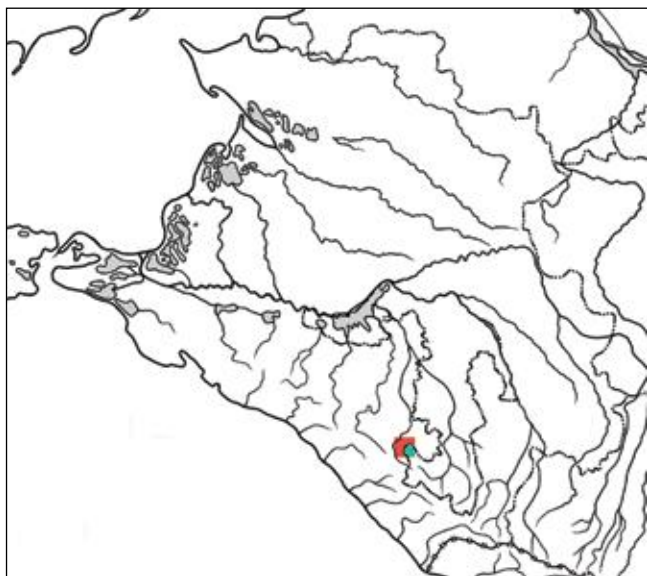
Известные особи рассматриваемого вида были собраны большей частью в карстовых воронках массива Черногорье, на высотах 1400–1600 м над ур. моря, обычно под глубокими камнями вблизи тающего снега (все заселенные микрополости находились на границе перегной или глины и известковых глыб). Соответствующие условия сохраняются в этом р-не только весной и в начале лета, поэтому неудивительно, что все сборы ограничены маем–июнем. По внешним признакам, *Meganophthalmus irinae* — типичный троглобионт, подобно двум другим известным на данный момент видам рода [3] (один описан из пещеры близ Цебельды в Абхазии, а другой — из пещеры на Белой Речке у Нальчика). Он остается единственным видом рода, обитающим вне пещер. Тем не менее, один экземпляр все же был отмечен нами в пещере. Встречается совместно с другим гипогейным охраняемым видом жужелиц *Aphaonus trubilini* (см. ниже).

Численность и ее тенденции

Имеющиеся данные не позволяют пока сделать какие-либо выводы о тенденциях численности, хотя в настоящее время плотность вида скорее должна оцениваться как достаточно высокая для гипогейной жизненной формы.

Лимитирующие факторы

Очевидная связь *Meganophthalmus irinae* с карстовыми воронками, характер распространения карстового рельефа на Черногорье позволяет с большой долей



вероятности предположить, что в своем распространении таксон ограничен этим нагорьем. Наличие на плато целого ряда других эндемичных видов жужелиц хорошо согласуется с такой точкой зрения. Р-н легко доступен для хозяйственного освоения, в частности, для вырубki леса, что может уничтожить всю экосистему (что и наблюдается в ряде мест). В этом случае особенно важно подчеркнуть, что уязвимость макрокаверникольных видов (например, родов *Duvalius* и *Meganophthalmus*) из-за их приуроченности к более сильно эродированным формам рельефа представляется более высокой, чем, например, эндогейных видов (род *Cimmerites*, *Porocimmerites* и др.), занимая в этом отношении промежуточное положение между этими последними и классическими мезогигрофильными стратобионтами (типа канавочников группы *alpigradus*, например, *T. zamotajlovi*, см. ниже).

Необходимые и дополнительные меры охраны

Из всех низко- и среднегорных р-нов к северу от водораздела ГКХ массив Черногорье, дающий приют целому ряду эндемичных таксонов, является одним из наиболее важных мест для функционирования ООПТ. Поэтому требуется жесткий контроль за соблюдением режима ООПТ на массиве Черногорье, в т. ч. прекращение лесозаготовок в непосредственных окрестностях Агуловой балки, а также включение вида в перечень охраняемых объектов в паспортах уже существующих здесь ООПТ «Черногорье» и «Пещера Каньон» [2]. Необходим постоянный мониторинг известных в крае популяций.

Источники информации

1. Белоусов, Замотайлов, 1999а; 2. Об отнесении..., 1988; 3. Löbl, Smetana, 2003; 4. Неопубликованные данные А. С. Замотайлова.

Составители

И. А. Белоусов, А. С. Замотайлов.

63. ЦИММЕРИТЕС БОЛЬШОЙ *Cimmerites grandis* Belousov, 1989

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. И. А. Белоусов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Один из самых крупных представителей рода — длина тела 3,20–3,55 мм. Глаз, как и у других членов рода, нет. Окраска одноцветная, желтовато-рыжая. Все тело в равномерных прилегающих волосках. Верхняя губа трехлопастная. Мандибулы конические и слабоизогнутые. Ретинакулюм правой мандибулы с узким основанием, двузубчатый на вершине. Предпоследний членик челюстных щупиков голый. Переднеспинка сильносердцевидная, ее стороны без бахромки из ресничек. Задние углы большие, остроугольные, торчащие в стороны и немного назад. Базальное окаймление надкрылий сплошное. Плечевой край надкрылий умеренно зазубренный.

Все бороздки надкрылий хорошо развиты и отчетливо пунктированы. Возвратная бороздка длинная и почти прямая, впереди соединяется с 5-й бороздкой. Опушение надкрылий расположено в один неправильный ряд по каждому промежутку (а). Апикальный треугольник сильно продольный. Микроскульптура верха полностью сглажена. Два предпоследних сегмента брюшка — с рядом хет вдоль заднего края. ♂ в среднем несколько меньше, первый членик на передних лапках с сильным зубцом, направленным вперед и вовнутрь. Пенис как на рис. б. Легко отличается от родственных таксонов большим размером, светлой окраской и не выдающимися вперед передними углами переднеспинки [1].

Распространение

Эндемик КК [2]. Вид известен только с северных склонов хр. Звезда, расположенного к востоку от долины р. Псеузапсе. Распространение близких викарирующих таксонов говорит в пользу исключительно узкой локализации рассматриваемого вида. Скорость хозяйственного освоения периферийных хребтов в этом р-не и островной характер распространения здесь климаксовых буковых лесов делает этот вид наиболее уязвимым в роде *Cimmerites*.

Особенности биологии и экологии

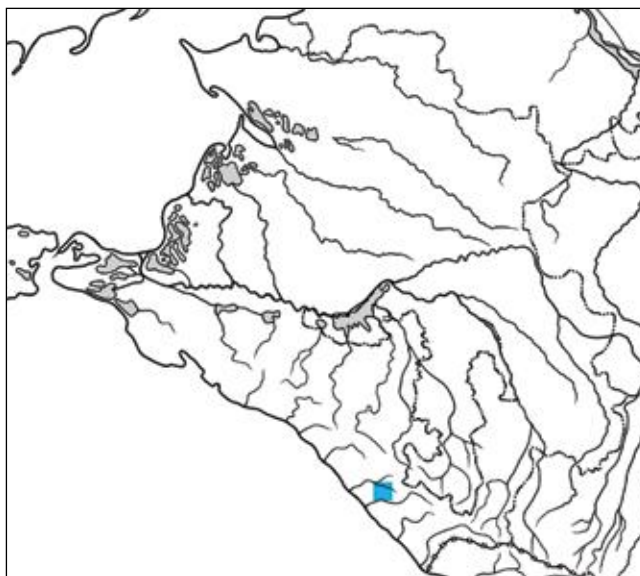
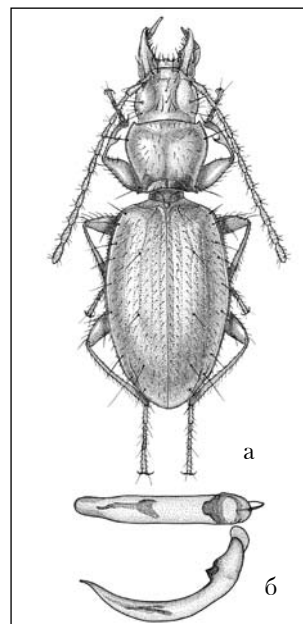
Известные экземпляры этого таксона были собраны во влажной обильной подстилке сильно затененного букового леса, на высоте около 1100 м над ур. моря в первой половине мая [3]. Биология неизвестна.

Численность и ее тенденции

Не изучены.

Лимитирующие факторы

Застройка и вырубка леса могут легко поставить этот вид на грань исчезновения. Необходимы дополнительные исследования с целью уточнения видового ареала и степени экологической пластичности вида.



Необходимые и дополнительные меры охраны

Запрет строительства и вырубки леса на северных склонах хр. Звезда. Организация специализированных энтомологических ООПТ.

Источники информации

1. Белоусов, 1998; 2. Löbl, Smetana, 2003; 3. Неопубликованные данные И. А. Белоусова.

Составитель

И. А. Белоусов.

64. ПОРОЦИММЕРИТЕС УДИВИТЕЛЬНЫЙ

Porocimmerites mirabilis Belousov, 1989

Систематическое положение

Семейство жуужелицы — Carabidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. И. А. Белоусов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Вид сравнительно крупного для рода размера — длина тела 2,8–3,16 мм. Габитус овальный или несколько параллельносторонний. Глаза, как и у других членов рода, редуцированы. Окраска одноцветная, рыжеватая, более или менее затемненная. Все тело равномерно покрыто отстоящими волосками. Верхняя губа выемчатая. Мандибулы толстые, сильно изогнутые. Зубец правой мандибулы с длинным основанием, трехзубый, преомлярный зубец хорошо выражен. Предпоследний членик челюстных щупиков с многочисленными хетами. Переднеспинка слабосердцевидная, ее стороны — с отчетливыми краевыми ресничками, по крайней мере, в передней и средней части. Задняя пора бокового края сильно выдвинута вперед. Передние углы переднеспинки сильно выступающие, ее края сильно распластаны и отогнуты. Задние углы маленькие и

прямоугольные. Базальное окаймление надкрылий редуцировано. Плечевой край надкрылий слабоазуренный. Все бороздки надкрылий хорошо развиты и отчетливо пунктированы. Возвратная бороздка длинная и почти прямая, впереди соединяется с 5-й бороздкой. Две дискальные поры развиты в третьем промежутке (передняя дискальная и преапикальная). Опушение надкрылий отстоящее, по сторонам надкрылий и особенно в плечевой области даже направлено несколько вперед, волоски расположены в один неправильный ряд по каждому промежутку (а). Микроскульптура надкрылий редуцирована, диска переднеспинки и головы — слабая, на основании переднеспинки — сильная. Два предпоследних сегмента брюшка с более или менее равномерным опушением в задней части. ♂ в среднем несколько меньше, с простым нерасширенным первым члеником передних лапок. Широкое окаймление переднеспинки и ее отчетливо выдающиеся передние углы, так же как и строение гениталий ♂ (б), сближают рассматриваемый вид с *P. imitator* Belousov, от которого он надежно отличается только наличием дополнительной левой лопасти вооружения эндофаллуса [1].

Распространение

Эндемик КК [2]. Вид представлен двумя подвидами. Номинативный известен с правого берега р. Мзымты, к югу от с. Галицыно. Отличается более крупным размером, темной окраской верха и сильнее развитыми лопастями вооружения эндофаллуса, которые отчетливо сходятся впереди. Подвид *P. mirabilis psakhoensis* Belousov, 1998 населяет левый берег среднего течения р. Псахо.

Особенности биологии и экологии

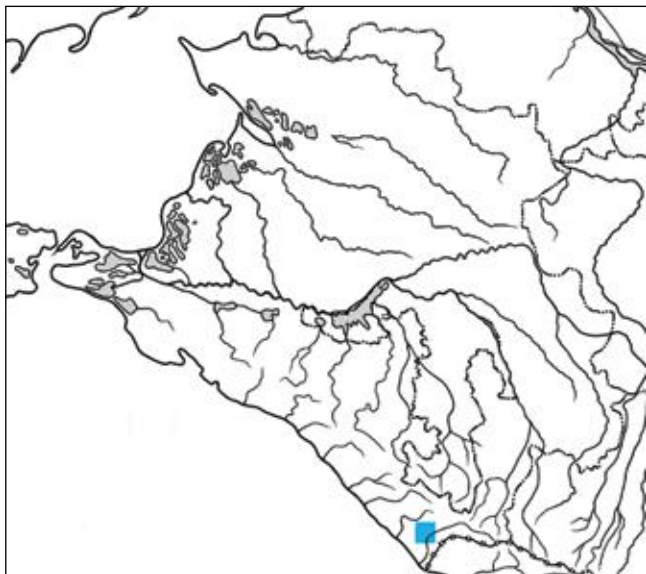
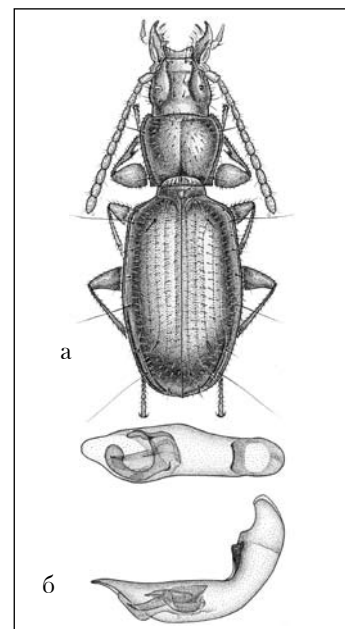
Типовой экземпляр номинативного подвида был найден в сравнительно молодом букняке, несколько островков которого сохранились вдоль шоссе Адлер — Красная Поляна в нижнем течении р. Мзымты. Относительно благоприятные мезогигрофильные условия сохраняются здесь лишь весной и в самом начале лета. Вопрос уязвимости таксона в течение более позднего и менее благоприятного летнего периода, особенно в условиях прогрессивной ксерофитизации окружающих экосистем, требует дополнительной изучения. Это утверждение справедливо и для других эндогеинных и гипогейных видов [3].

Численность и ее тенденции

Не изучены.

Лимитирующие факторы

Узкая локализация обоих подвида в периферийных низкорослых буковых лесах активно осваиваемой в хозяйственном отношении территории Большого Сочи делают этот вид очень уязвимым, что особенно справедливо в отношении номинативного подвида. Застройка и вырубка леса могут легко поставить этот вид на грань исчезновения. Необходимы дополнительные исследования с целью уточнения видового ареала и степени экологической пластичности вида.



Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация новых специализированных энтомологических ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации

1. Белоусов, 1998; 2. Löbl, Smetana, 2003; 3. Неопубликованные данные И. А. Белоусова.

Составитель

И. А. Белоусов.

65. ПОРОЦИММЕРИТЕС СЕТЧАТЫЙ

Porocimmerites reticulatus Belousov, 1989

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

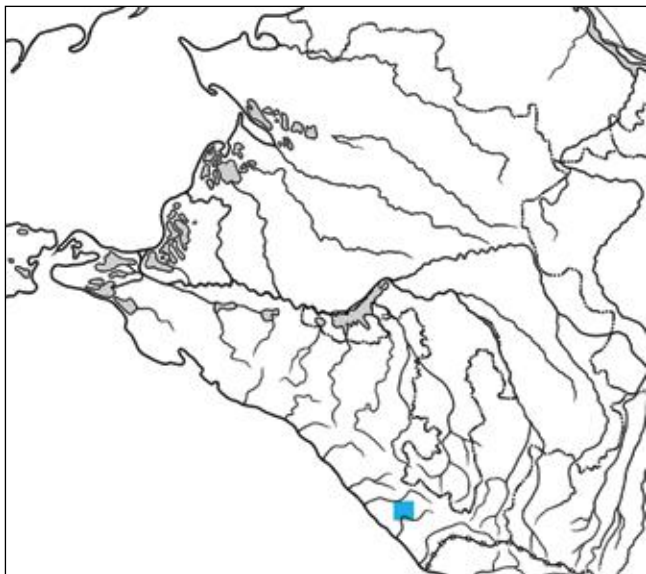
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. И. А. Белоусов, А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размеры тела несколько больше среднего для рода — длина 2,83–3,06 мм. Габитус несколько параллельносторонний и слабовыпуклый. Глаза, как и у других членов рода, редуцированы. Окраска одноцветная, рыжеватая, довольно светлая сравнительно с другими членами рода. Все тело в равномерных отстоящих волосках. Голова небольшая, в среднем в 1,30 раза уже переднеспинки. Верхняя губа выемчатая. Мандибулы толстые, сильно изогнутые. Зубец правой мандибулы с длинным основанием, трехзубый, премалярный зубец хорошо выражен, длинный. Предпоследний членик челюстных щупиков с многочисленными волосками. Переднеспинка слабосердцевидная, умеренно поперечная, ее стороны почти прямолинейно сужены к основанию, боковые края переднеспинки с отчетливыми ресничками, по крайней мере, в передней и средней части. Основание переднеспинки в грубых продольных морщинках. Задняя пора бокового края сильно выдвинута вперед. Передние углы переднеспинки выступающие, ее края распластаны и отогнуты. Задние углы



большие и остроугольные, направленные в стороны и назад, основание переднеспинки с отчетливыми выемками перед ними. Базальное окаймление надкрылий редуцировано. Плечевой край надкрылий слабозубчатый. Все бороздки надкрылий хорошо развиты и отчетливо пунктированы. Возвратная бороздка длинная и почти прямая, впереди соединяется с 5-й бороздкой. Две дискальные поры развиты в третьем промежутке (передняя дискальная и преапикальная). Опушение надкрылий отстоящее, по сторонам надкрылий и особенно в плечевой области даже направлено несколько вперед, волоски расположены в один неправильный ряд по каждому промежутку (а). Микроскульптура на надкрыльях и голове хорошо развита, состоит из сравнительно высоких ячеек, микроскульптура диска переднеспинки несколько слабее, но все же отчетлива. Два предпоследних сегмента брюшка с более или менее равномерным опушением в задней части. ♂ в среднем несколько меньше. Передние лапки простые, как у ♀. Пенис как на рис. б. Форма больших и торчащих в стороны и назад задних углов переднеспинки сближает этот вид с *P. shakhensis*. Однако строение гениталий ♂ и наличие развитой микроскульптуры надкрылий ставят рассматриваемый вид в изолированное положение в пределах рода.

Распространение

Вид известен по единственной серии, собранной на г. Шахан в окрестностях пос. Солох-Аул недалеко от пер. Ноль в пределах Большого Сочи.

Особенности биологии и экологии

Вид был собран под глубоко сидящими камнями в буковом лесу с влажной и обильной подстилкой, на высоте около 800 м над ур. моря, во второй половине мая. Биология неизвестна.

Численность и ее тенденции

Не изучены.

Лимитирующие факторы

Застройка и вырубка леса могут легко поставить этот вид на грань исчезновения. Как и в случае с родственными эндогейными видами необходимы дополнительные исследования с целью уточнения видового ареала и степени экологической пластичности вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Запрет строительства и вырубки леса в окрестностях г. Шахан, ограничение здесь рекреационной нагрузки. Организация специализированного энтомологического ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации

1. Белоусов, 1998; 2. Löbl, Smetana, 2003; 3. Неопубликованные данные И. А. Белоусова.

Составители

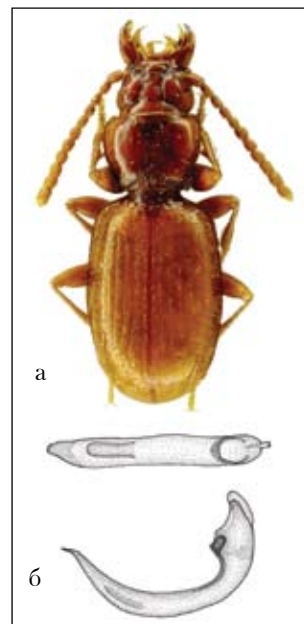
И. А. Белоусов, А. С. Замотайлов.

66. КАНАВОЧНИК ЗАМОТАЙЛОВА

Trechus zamotajlovi Belousov, 1990

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.



Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

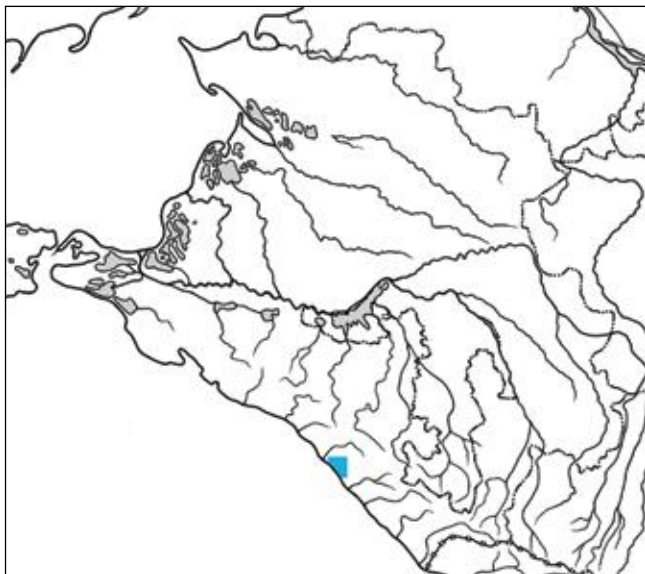
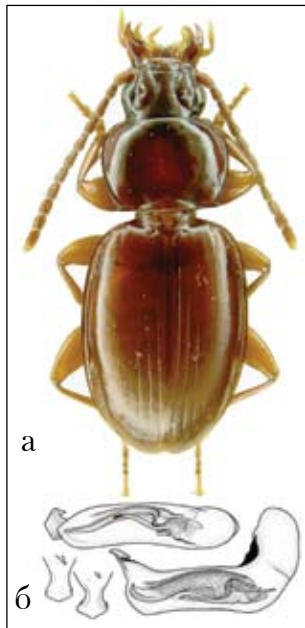
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. И. А. Белоусов, А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Вид крупного для рода размера — длина тела 4,05–4,7 мм. Облик параллельносторонний. Окраска ржаво-рыжая, с янтарным оттенком и чуть более светлыми придатками. Тело голое. Надкрылья часто чуть светлее, чем переднеспинка. Глаза сравнительно большие, плоские. Переднеспинка поперечная, ее бока почти без выемки перед задними углами. Пребазальная поперечная бороздка резкая, слабоизогнутая. Надкрылья удлинненные, несколько параллельносторонние, умеренно выпуклые по сторонам, но отчетливо уплощенные на диске вдоль шва; 5 внутренних бороздок цельные, остальные более или менее редуцированы, все бороздки без выраженной пунктировки (а). Эдеагус очень большой, сильно перегнут в базальной части, с характерной оттянутой вниз вершиной. Вооружение эндофаллуса гипертрофировано, состоит из двух сильно изогнутых пластин и парietально расположенной сетки. ♂ в среднем несколько крупнее, с двумя расширенными базальными члениками передних лапок. Рассматри-



ваемый вид наиболее близок к двум викарирующим видам, населяющим горы к северу и северо-востоку. Из этих двух таксонов *T. arnoldii* легко отличается сильнее осветленными надкрыльями, которые заметно контрастируют с более темной переднеспинкой. Несмотря на существенные отличия в вертикальной приуроченности, *T. zamotajlovi* наиболее близок к *T. alpigradus*. От этого последнего рассматриваемый таксон отличается в среднем более крупными размерами, вершиной эдеагуса, модифицированной в виде трезубца и деталями более развитого вооружения эндофаллуса [1].

Распространение

Эндемик КК [2]. До сих пор вид известен только из долины р. Дедеркой Туапсинского р-на.

Особенности биологии и экологии

В отличие от своих северных викариантов, *T. zamotajlovi* ограничен в своем распространении климатическими широколиственными лесами, расположенными в долине одной сравнительно небольшой реки на южных склонах отрогов ГКХ [3]. Отмечен сравнительно недалеко от поймы [4]. Биология неизвестна.

Численность и ее тенденции

Не изучены.

Лимитирующие факторы

Небольшой ареал вида, экологическая приуроченность к климатическим широколиственным лесам в наиболее интенсивно осваиваемых долинах небольших рек, выпадающих в Черное море, делают этот вид одним из самых уязвимых представителей рода *Trechus*.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Запрет вырубki леса и хозяйственного освоения заселяемых долин рек. Организация специализированных энтомологических ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации

1. Белоусов, 1990; 2. Löbl, Smetana, 2003; 3. Неопубликованные данные И. А. Белоусова; 4. Неопубликованные данные А. С. Замотайлова.

Составители

И. А. Белоусов, А. С. Замотайлов.

67. КАНАВОЧНИК ФАНАГОРИЙСКИЙ

Trechus phanagoriacus Belousov, 1990

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. И. А. Белоусов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Небольшой вид рода — длина тела 3–3,05 мм. Овальный. Окраска ржаво-рыжая, с чуть более светлыми придатками и слегка затемненными в средней части усиками. Тело голое. Переднеспинка умеренно выпуклая, слабосердцевидная, ее стороны почти прямолинейно сужены к основанию, задние углы прямоугольные. Пребазальная поперечная бороздка

резкая, слабоизогнутая. Основание переднеспинки прямолинейное. Задние углы прямоугольные, заостренные на вершине. Надкрылья овальные, с сильноокругленными плечами. 3 внутренние бороздки сплошные и умеренно углубленные, 4-я неполная и очень поверхностная; остальные редуцированы, все бороздки без выраженной пунктировки. ♂ с двумя расширенными базальными члениками передних лапок (а). Пенис как на рис. б. От похожего внешне *T. gagrensis*, характеризующегося также небольшим размером тела, овальным обликом, сглаженными наружными бороздками надкрылий и резкой пребазальной бороздкой переднеспинки, *T. phanagoriacus* отличается преимущественно более крупным эдеагусом с сильнее развитым вооружением эндофаллуса. От близкого и очень обычного *T. liopleurus* рассматриваемый таксон легко отличается меньшими размерами тела и сильнее скошенными плечами.

Распространение

Эндемик КК [2]. Вид известен только из окрестностей Фанагорийской пещеры. Распространение близкого и аллопатричного *T. gagrensis* говорит в пользу очень узкой локализации рассматриваемого вида.

Особенности биологии и экологии

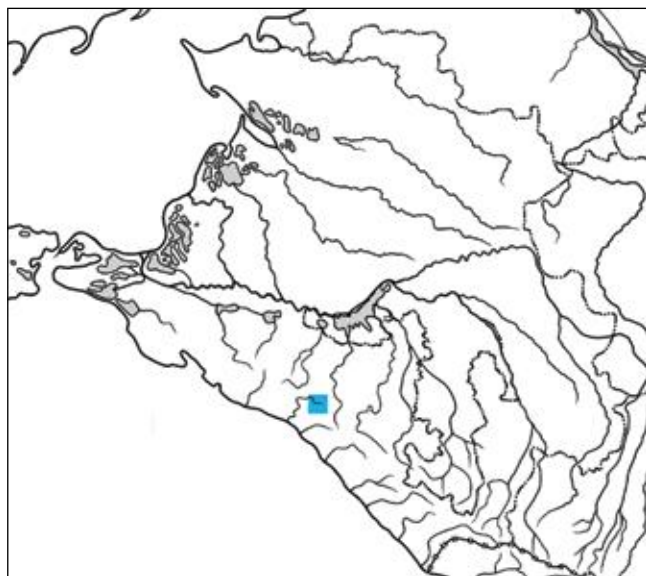
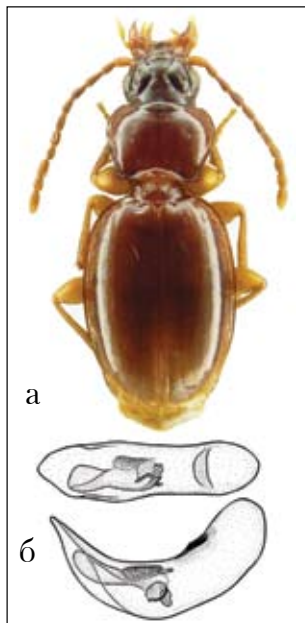
Все находки вида были сделаны в лесу в непосредственной близости от входа в пещеру, в подстилке, расположенной на глинистых участках.

Численность и ее тенденции

Не изучены.

Лимитирующие факторы

Небольшой ареал вида и особенно тот факт, что все точно этикетированные экземпляры собраны недалеко от Фанагорийской пещеры, делают этот вид сильно уязвимым, особенно если учесть существующую в крае практику повышенной рекреационной нагрузки на пещеры и окружающие их экосистемы.



Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение вида в перечень охраняемых объектов в паспорт ООПТ «Фанагорийская пещера». Ограничение и научно обоснованная правовая регламентация коммерческого использования пещеры. Организация специализированных энтомологических ООПТ в окрестностях пещеры.

Источники информации

1. Белоусов, 1990; 2. Löbl, Smetana, 2003; 3. Неопубликованные данные И. А. Белоусова.

Составитель

И. А. Белоусов.

68. БЕГУНЧИК ЧЕРКЕССКИЙ *Bembidion circassicum* (Reitter, 1890)

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

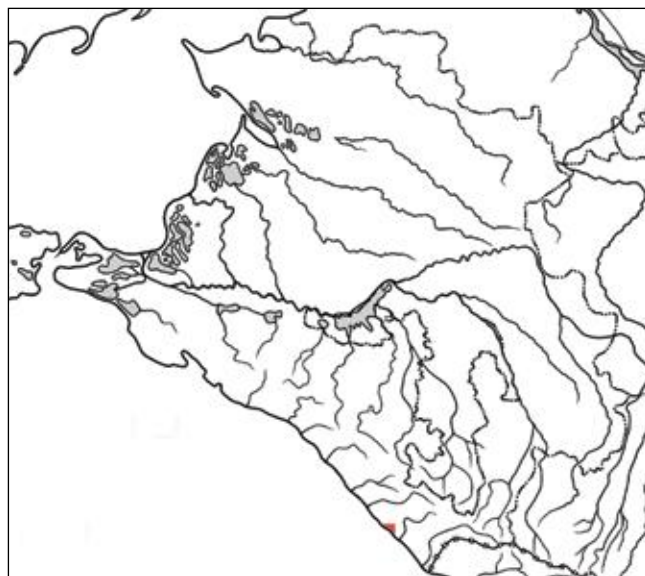
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. И. А. Белоусов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

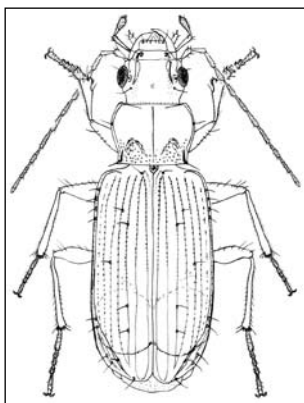
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 4,9–5,8 мм. Тело почти параллельностороннее. Окраска черная с металлическим отливом, надкрылья на вершине со светлыми, сливающимися у шва, рыжеватыми пятнами, базальная и пришовная части надкрылий более или менее сильно просвечивают рыжеватым. Первые три с половиной членика усиков и ноги светлые. Голова средней величины, приблизительно равной ширины с передним краем переднеспинки. Глаза средней величины, умеренно выпуклые. Переднеспинка плоская, сердцевидной формы, ее стороны со сравнительно длинной и слабой выемкой перед прямоугольными и относительно большими задними углами, которые снабжены длинным, хорошо развитым килем. Надкрылья удлинненные, более



или менее параллельносторонние, 3-я и 5-я бороздки с несколькими щетинконосными порами, краевая серия состоит из 8 обычных пор, разбитых на плечевую, медиальную и преапикальную группы. Все дискальные бороздки хорошо развиты и явственно пунктированы, наружные — более поверхностные. Эдегус уплощенный, слабоизогнутый, с характерным дорсальным склеритом [3, 4].



Распространение

Эндемик Северо-Западного Кавказа. Включает 2 подвида, номинативный известен из Абхазии, а подвид *B. circassicum rousi* Vysoký, 1983 — из КК (Уч-Дере) [1, 2].

Особенности биологии и экологии

Вероятно, населяет литоральную зону в эстуариях рек, впадающих в Черное море. Биология неизвестна.

Численность и ее тенденции

Чрезвычайно редок. Имеющиеся данные не позволяют пока сделать какие-либо выводы о тенденциях численности этого вида, так как он до сих пор остается известным по немногим, преимущественно типовым, экземплярам.

Лимитирующие факторы

Вследствие своей локальности и стенотопности крайне подвержен, по всей видимости, негативным воздействиям. Уязвимость таксона очевидна также, поскольку его местообитания почти полностью расположены в курортной зоне, подвергающейся жесткой антропогенной нагрузке.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимо выяснение точного ареала и численности вида в пределах КК. С учетом новых данных о распространении, желательно устройство специализированных энтомологических ООПТ в наименее затронутых воздействием человека устьях рек — предполагаемых местообитаниях бегунчика черкесского: Пезуапсе, Шахе и Мзымта.

Источники информации

1. Крыжановский и др., 1995; 2. Löbl, Smetana, 2003; 3. Müller-Motzfeld, 1986; 4. Vysoký, 1983.

Составитель

И. А. Белоусов.

69. БЕГУНЧИК АБХАЗСКИЙ

Bembidion abchasicum Müller-Motzfeld, 1989

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

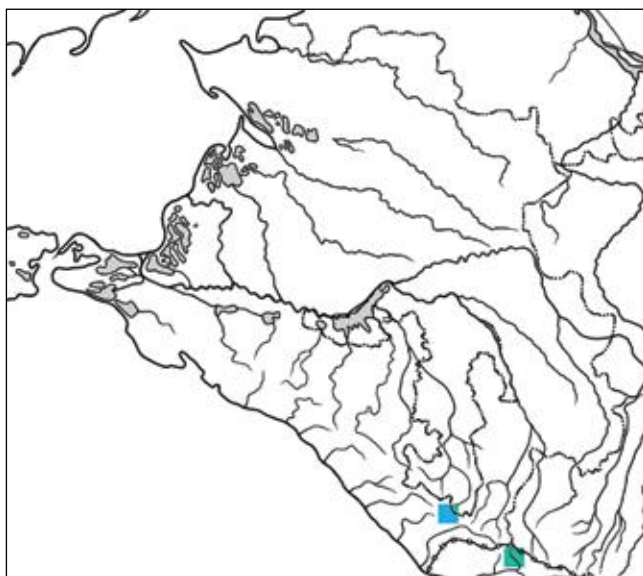
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. И. А. Белоусов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Вид среднего для подрода *Bembidionetolitzkya* размера — длина тела 5,2—6,3 мм*. Бескрылый. Тело дисковидно-овальное, плоское, с относительно сильной перетяжкой на основании переднеспинки. Окраска тела одноцветная, черная с сильным сине-зеленоватым или бронзовым металлическим блеском. Передние членики лапок ♂ с одним сильно расширенным базальным члеником. Первый членик усиков, голени и лапки красновато-коричневые, остальные части усиков и ног темные. Голова средней величины, глаза большие, но относительно плоские. Последний членик максиллярных щупиков шиловидный, одна пара клипеальных хет, оба признака характерны для рассматриваемого рода. Переднеспинка плоская, сердцевидной формы, ее стороны со сравнительно короткой и глубокой выемкой перед прямоугольными и не очень большими задними углами, их вершина обычно чуть оттянута в стороны, основание переднеспинки около задних углов обычно слабовеямчатое. Основные вдавления переднеспинки хорошо развиты, основная поверхность со слабыми продольными морщинками. Надкрылья широкоовальные, уплощенные на диске, с явственными, но закругленными плечами и несколько заостренной вершиной, с тремя щетинконосными порами на третьем промежутке надкрылий. Бороздки надкрылий хорошо развиты, даже наружные сплошные, хотя и более поверхностные, все без отчетливой пунктировки. 8 краевых пор, разбитых на плечевую (4 поры), медиальную (2) и преапикальную (2) группы (а). Низ тела голый. Эдегус гипертрофирован, с дополнительным дистальным склеритом вооружения эндофаллуса и очень большим чешуйчатым телом, заходящим за дистальный край базального отверстия (б). От остальных кавказских представителей рода отличается комбинацией следующих признаков: отчетливый зеленоватый или бронзоватый оттенок верха, несколько уплощенные глаза, сильнее закругленные, чем у близких видов, плечи и оттянутая вершина надкрылий. Наличием дополнительного дистального склерита в вооружении эндофаллуса напоминает *B. relictum* Apfelbeck, но легко отличается от него гипертрофированным эдегусом.



* Представитель подрода *Bembidionetolitzkya* рода *Bembidion*. Виды подрода обладают крайне однообразной внешностью и в ряде случаев даже специалисты могут их определить только по строению гениталий. Ряд видов относится к самым обычным и встречающимся практически повсеместно на Кавказе представителям рода. Это обстоятельство надо иметь в виду при чтении ниже следующего описания. — Прим. сост.

Единственный кавказский представитель подрода, у которого чешуйчатое тело несколько выступает через базальное отверстие [1, 4].

Распространение

Хотя вид был описан из Абхазии (Авадхара), откуда он и получил свое название, почти все известные экземпляры происходят с Восточного Кавказа [2, 3]. Лишь недавно одна небольшая серия этого вида собрана А. Г. Ковалем на массиве Ачишхо в пределах КК. Отчетливый градиент в плотности таксона с востока на запад позволяет предположить, что в пределах КК этот вид может быть представлен только немногими относительно изолированными популяциями.

Особенности биологии и экологии

Наряду с *B. mingrelicum*, рассматриваемый вид обладает отчетливыми морфологическими адаптациями к высокогорным биотопам (закругленные плечи, уплощенные глаза и т. п.), что в целом не характерно для подрода *Bembidionetolitzkyi*, даже самые высокогорные представители которого экологически связаны с галечниками разработанных речных долин. Биология неизвестна.

Численность и ее тенденции

Имеющиеся данные не позволяют пока сделать какие-либо выводы о тенденциях численности.

Лимитирующие факторы

Ограниченные миграционные способности (бескрылость) и биотопическая приуроченность рассматриваемого вида к берегам родников альпийской зоны, значительно более доступным, чем, например, более высокогорные аднивальные биотопы, а также значительно более низкая плотность *B. abchasicum* на Западном Кавказе по сравнению с Восточным, делают его потенциально уязвимым по отношению к антропогенному воздействию.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимы дальнейшие исследования ареала и численности вида в пределах КК для выявления популяций с наиболее высокой численностью и, возможно, последующей организации в этих местах специализированных энтомологических ООПТ.

Источники информации

1. Белоусов, Соколов, 1994; 2. Крыжановский и др., 1995; 3. Löbl, Smetana, 2003; 4. Müller-Motzfeld, 1989.

Составитель

И. А. Белоусов.

70. ДЕЛЬТОМЕРУС КОВАЛЯ

Deltomerus kovali Zamotajlov, 1988

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A4acd; B2ab(ii,iii,iv); D2. А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 10,5–12,4 мм. Тело довольно стройное. Верх и ноги черные, усики, щупики и лапки темно-бурые. Голова короткоовальная, с развитой шейной перетяжкой. Переднеспинка сердцевидная, стороны ее основания параллельные. Надкрылья продолговатые, плечи сильно сглажены и округлены, бороздки глубокие, сильнопунктированные, пунктировка промежуточных надкрылий двойная, развита отчетливая и частая микроскопическая точечность их промежуточных и серий дискальных пор: в основании 2-го промежутка развиты 0–2, на 3-м — 5–7 и на 5-м — 0–3 поры (а). Проксимальная часть вооружения эндофаллуса короткая, зубцы эндофаллуса длинные, правый длиннее, оба сильно изогнуты, к вершине заострены; медиальная часть вооружения эндофаллуса (группа щетинок) сильно развита (б). Габитуально близок к следующему виду, *D. sergeii*, от которого отличается отсутствием выраженного зубчика на плечах, наличием дискальных пор на 5-м интервале надкрылий и иным строением гениталий ♂ [1, 2]. Отличия от других похожих видов см. следующий материал.

Распространение

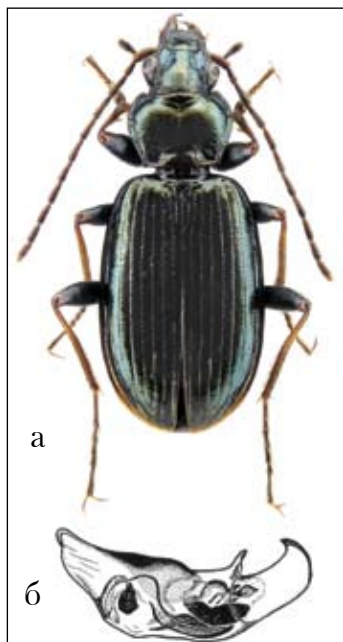
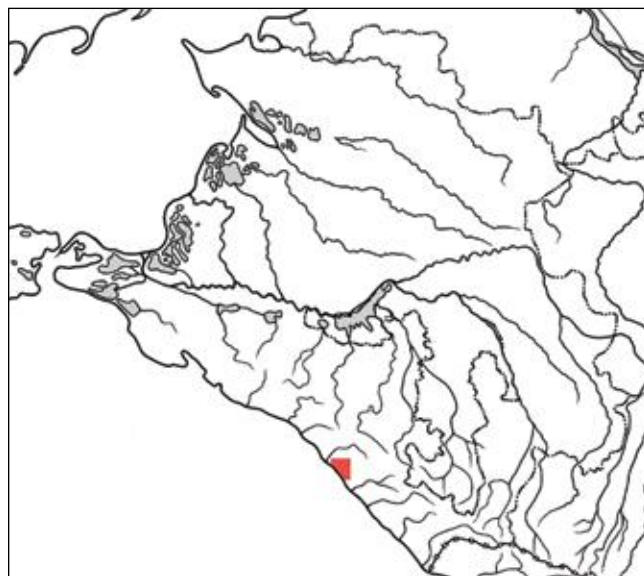
Локальный эндемик КК. Известен только из долины р. Аше [3, 4, 5].

Особенности биологии и экологии

Гигрокриофильный вид, обитает на галечниках и каменных конгломератах по берегам рек. Все известные экземпляры собраны во второй половине июля — сентябре. Детали биологии неизвестны.

Численность и ее тенденции

Редкий, малочисленный, стенотопный, эндемичный для края вид, представленный единственной известной локальной популяцией. Многолетняя динамика численности не изучалась, однако интенсивное антропогенное воздействие в долине р. Аше не оставляет перспектив для этого таксона. В последние годы не отмечался [6].



Лимитирующие факторы

Вследствие своей локальности и стенопотности крайне подвержен негативным воздействиям. В качестве основного лимитирующего фактора выступает, видимо, глобальное изменение климата, приводящее к снижению дебита р. Аше и пересыханию соответствующих местообитаний. Заметное воздействие на популяции оказывают, видимо, рекреационная нагрузка и строительство в долине реки.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Для сохранения стадий этого вида следует охранять припойменные биотопы р. Аше (возможно, путем организации специализированной ООПТ). Необходим постоянный мониторинг известных популяций.

Источники информации

1. Замотайлов, 1988б; 2. Замотайлов, 1992а; 3. Замотайлов, 1992б; 4. Крыжановский и др., 1995; 5. Löbl, Smetana, 2003; 6. Неопубликованные данные А. С. Замотайлова.

Составитель

А. С. Замотайлов.

71. ДЕЛЬТОМЕРУС СЕРГЕЯ

Deltomerus sergeii Zamotajlov, 1988

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

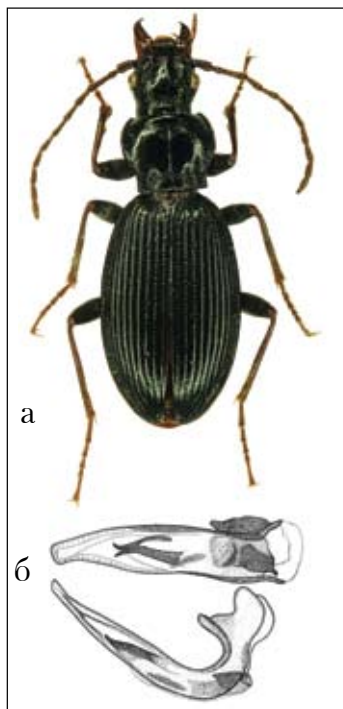
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A4acd; B2ab(ii,iii,iv). А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 9,1–11,6 мм. Верх черный, блестящий, ноги и усики черно-бурые или черные. Тело довольно стройное. Голова короткоовальная, с развитой шейной перетяжкой. Переднеспинка сердцевидная, ее стороны образуют перед задними углами плавный изгиб, последние прямые, слабооттянутые, стороны основания почти параллельные; передний край слабо вогнут, передние углы отчетливые. Надкрылья продолговатые, плечи выпуклые и округлые, бороздки глубокие на всем протяжении, сильно пунктированные, интервалы отчетливо пунктированные, пунктировка двойная, помимо дискальных пор раз-



вита отчетливая и частая микроскопическая точечность, дискальные щетинконосные поры развиты только на третьем промежутке надкрылий, их 3–5 (а). Проксимальная часть вооружения эндофаллуса короткая, ее доли сросшиеся, зубцы эндофаллуса длинные, правый несколько длиннее левого, к вершине заострены, изогнуты слабо, медиальная часть вооружения эндофаллуса (группа щетинок) хорошо развита (б). Габитуально близок к широко распространенному виду *D. pseudoplatynus*, от которого отличается обычно более стройным телом, расходящимися кзади лобными бороздками, более сильно выраженными передними и слабо выдающимися задними углами переднеспинки, отсутствием дискальных пор на пятом и седьмом промежутках надкрылий и иным строением гениталий ♂. От *D. circassicus* и *D. fischetensis* отличается меньшими размерами тела, сравнительно более короткой и широкой головой, более сердцевидной переднеспинкой, более частой и отчетливой микроскопической точечностью надкрылий и строением гениталий ♂ [1, 2].

Распространение

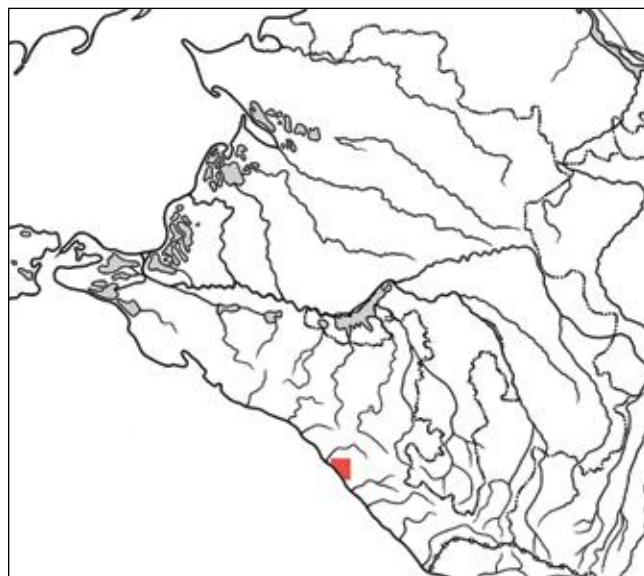
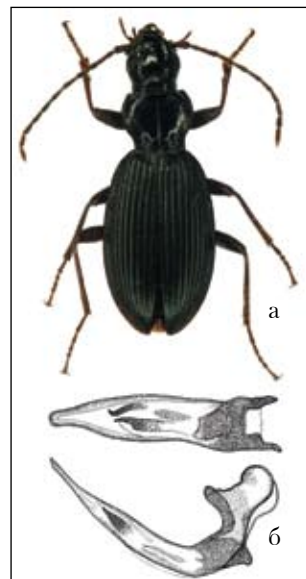
Локальный эндемик КК. Известен только из долин рек Дедеркой и Макопсе [3, 4, 5].

Особенности биологии и экологии

Гигрокриофильный вид, обитает в захороненных каменных конгломератах на берегах рек, реже встречается на галечниках, отмечен на высоте 10–20 м над ур. моря. Жуки активны с конца марта по конец августа (с конца мая по конец июня численность их крайне мала в связи с гибелью перезимовавшего поколения) [1, 6]. Детали биологии неизвестны.

Численность и ее тенденции

Редкий, малочисленный стенопотный, эндемичный для края вид, представленный лишь двумя дизъюнктивными локальными популяциями. За период наблюдений с 1978 по 2004 г. отмечено падение численности дельтомеруса, ряд известных нам мест обитания полностью уничтожен в результате антропогенного воздействия и пересыхания рек.



Лимитирующие факторы

Вследствие своей локальности и стенопотности крайне подвержен негативным воздействиям. В качестве основного лимитирующего фактора выступает, видимо, глобальное изменение климата, приводящее к снижению дебита малых рек и пересыханию соответствующих местообитаний. Определенное воздействие в ряде мест оказывает, видимо, рекреационная нагрузка, строительство в долинах рек (таким образом было уничтожено несколько известных нам местообитаний в долине р. Дедеркой).

Необходимые и дополнительные меры охраны

Для сохранения стадий этого вида следует охранять припойменные биотопы рек Дедеркой и Макопсе (возможно, путем организации специализированных ООПТ). Необходим постоянный мониторинг известных популяций.

Источники информации

1. Замотайлов, 1988б; 2. Замотайлов, 1992а; 3. Замотайлов, 1992б; 4. Крыжановский и др., 1995; 5. Löbl, Smetana, 2003; 6. Неопубликованные данные А. С. Замотайлова.

Составитель

А. С. Замотайлов.

72. ДЕЛЬТОМЕРУС ДЕФАНСКИЙ

Deltomerus defanus Zamotajlov, 1988

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A1ac; Е. А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 9,6–10,4 мм. Верх черный, ноги, усики и щупики бурые. Тело довольно стройное. Голова короткоовальная, с развитой шейной перетяжкой и зеркальным блеском. Переднеспинка сильносердцевидная, кпереди отчетливо расширена, расстояние между передними углами заметно больше, чем между задними, задние углы прямые, не выступающие, передний край довольно ясно дуговидно вырезан, диск с зеркальным блеском. Надкрылья продолговатые, бороздки глубокие, с выраженными точками; микроскопическая точечность отчетливая и частая, дискальные щетинконосные поры широкие и сглаженные, на 3-м промежутке их 3–6, на 5-м — 0–3 (а). Проксимальная часть вооружения эндофаллуса короткая, ее доли сросшиеся, зубцы внутреннего мешка удлиненные, слабоизогнутые и к вершине заостренные, медиальная часть вооружения эндофаллуса (группа щетинок) хорошо развита (б). По облику очень близок к широко распространенному виду *D. pseudoplatynus*, от которого отличается более стройным телом и удлиненными надкрыльями, расширенной кпереди сильносердцевидной переднеспинкой (вследствие чего голова кажется уже), широкими и менее четкими щетинконосными порами надкрылий, более мелкими ямками в бороздках и вздутыми на вершине щупиками [1, 2].

Распространение

Локальный эндемик КК. Известен только из долины Красного ручья у ст-цы Планческой [3, 5, 6].

Особенности биологии и экологии

Гигрокриофильный вид, обитает на галечниках. Отмечен на высоте 200 м над ур. моря [4]. Все известные экземпляры собраны во второй половине июля — сентябре. Детали биологии неизвестны.

Численность и ее тенденции

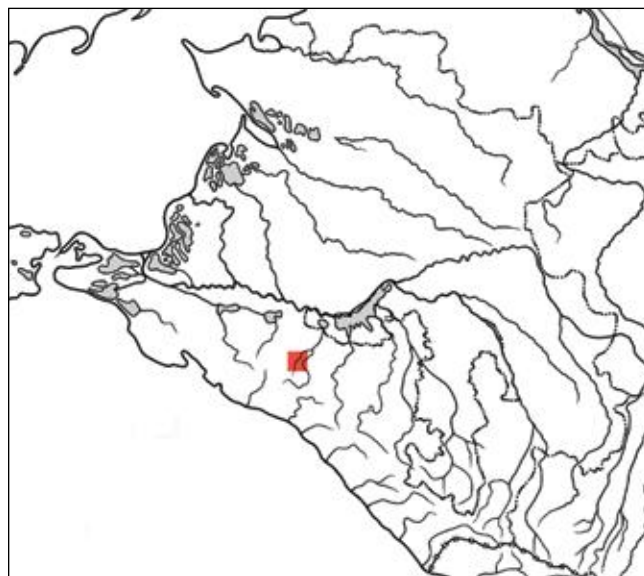
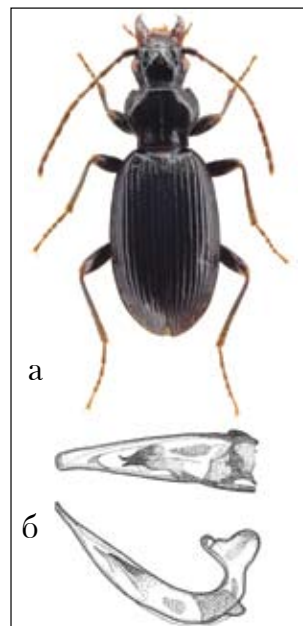
Крайне редкий стенопотный, эндемичный для края вид, представленный единственной известной локальной популяцией. Многолетняя динамика численности не изучалась, однако интенсивное антропогенное воздействие в долине Красного ручья (как вырубка леса последних лет, так и интенсивная рекреационная нагрузка), сопровождающееся пересыханием этого небольшого ручья в его нижнем течении в период максимальной активности жуков (июль–август), без сомнения, негативно сказывается на состоянии популяции этого вида дельтомерусов. В последние годы, несмотря на активные поиски, собрать жуков не удается [7]. Возможно, популяция уже полностью уничтожена.

Лимитирующие факторы

Вследствие своей исключительной локальности и стенопотности крайне подвержен негативным воздействиям. В качестве основного лимитирующего фактора выступает, видимо, снижение дебита Красного ручья и пересыхание соответствующих местообитаний, что, в свою очередь, прочно связано с усиливающейся антропогенной нагрузкой.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Для сохранения стадий этого вида следует охранять припойменные биотопы Красного ручья (возможно, путем организации специализированной ООПТ). Необходим постоянный мониторинг известной популяции.



Источники информации

1. Замотайлов, 1988б; 2. Замотайлов, 1992а; 3. Замотайлов, 1992б; 4. Замотайлов, 2005; 5. Крыжановский и др., 1995; 6. Löbl, Smetana, 2003; 7. Неопубликованные данные А. С. Замотайлова.

Составитель

А. С. Замотайлов.

73. ДЕЛЬТОМЕРУС ФИШТСКИЙ

Deltomerus fischtsensis Kurnakov, 1960

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

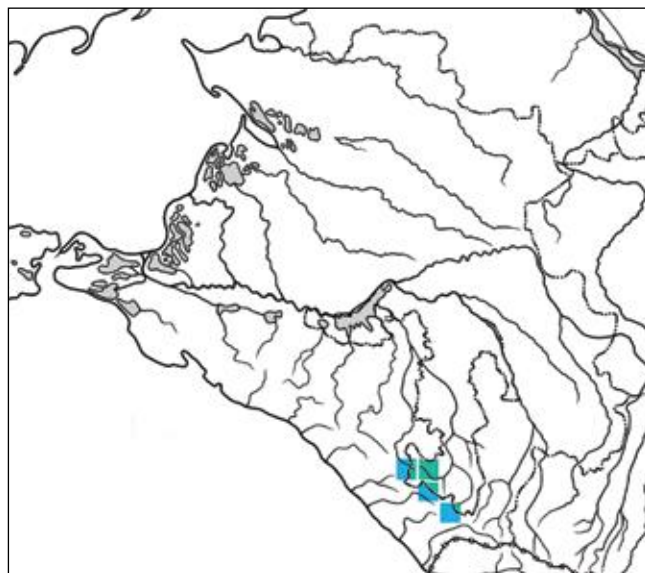
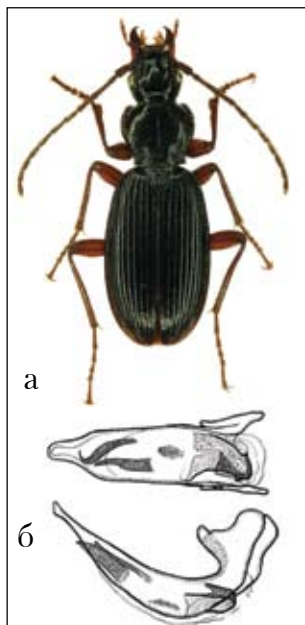
Жук длиной 12–14 мм. Черный или буро-черный, верх блестящий, ноги, усики и щупики рыжие. Тело стройное. Голова короткоовальная, с развитой шейной перетяжкой. Переднеспинка сердцевидная, клепиды отчетливо расширена, боковые стороны очень плавно и слабо изогнуты перед задними углами. Надкрылья удлинено-овальные, с микроскопической пунктировкой, их 3-й промежуток с дискальными щетинконосными порами (а). Эндофаллус с большим проксимальным телом, двумя апикальными шипами и медиальным пятном, состоящим из микроскопических шипиков (б). В среднем крупнее и стройнее близких видов, ноги всегда рыжие, отличается также вооружением внутреннего мешка [1, 2].

Распространение

Эндемик Северо-Западного Кавказа. Встречается на Лагонакском нагорье (в Краснодарском крае — на г. Фишт) и хр. Ачишхо [3, 4, 5, 6].

Особенности биологии и экологии

Гигрокриофильный вид. Обитает вдоль границ ледников и крупных, полностью не исчезающих снежников на высоте 2100–2700 м над ур. моря. Высокая плотность наблюдается у снега, лежащего вдоль ручьев у их истоков. Жуки активны начиная с мая. В конце мая — июне наблюдается выход личинок, которые встречаются вместе с взрослыми жуками. Жуки нового поколения активны до конца августа, они же и зимуют (данные составителя). Хищничает на мелких беспозвоночных. Детали биологии неизвестны.

**Численность и ее тенденции**

Внесен в Красную книгу РА с категорией «II — Сокращающийся в численности вид» [4]. В крае редкий, малочисленный, локально распространенный вид. За период многолетних наблюдений отмечено заметное падение численности дельтомеруса, ряд известных ранее местообитаний на хр. Ачишхо уничтожен [7].

Лимитирующие факторы

Вследствие своей стенотопности сильно подвержен негативным воздействиям. В качестве основного лимитирующего фактора выступает, видимо, глобальное изменение климата, приводящее к сокращению площади ледников и снежников на Лагонакском нагорье и деградации ледников в целом. Частично воздействие на этот вид оказывает интенсивный выпас скота у границ снега, сопровождающийся вытаптыванием почвенного покрова, и рекреационная нагрузка.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Пассивно охраняется в КГПБЗ. Необходим постоянный мониторинг известных в крае популяций и изучение их многолетней динамики, охрана гляциальных биоценозов Лагонакского нагорья, сокращение рекреационной нагрузки на верхние цирки хр. Ачишхо.

Источники информации

1. Замотайлов, 1988б; 2. Замотайлов, 1992а; 3. Замотайлов, 1992б; 4. Замотайлов, 2000; 5. Крыжановский и др., 1995; 6. Löbl, Smetana, 2003; 7. Неопубликованные данные А. С. Замотайлова.

Составитель

А. С. Замотайлов.

74. ПЁЦИЛЮС ЛИРОВИДНЫЙ

Poecilus lyroderus (Chaudoir, 1846)

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных

Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 10–12 мм. Низ тела, ротовые части и конечности красно-бурые, верх темно-бурый или коричневатый. Голова крупная, глаза маленькие, без явных фасеток. Переднеспинка широкая, отчетливо сердцевидная, сильно сужена к основанию. Бока груди, передняя часть переднегруди и нижняя сторона головы в густой и грубой пунктировке; точки есть также позади глаз и на темени. Надкрылья уплощенные, с округленными плечами, бороздки неглубокие на всем протяжении. 4-й–6-й стерниты брюшка с резкими поперечными бороздками.

**Распространение**

Восточный Крым и Предкавказье [4, 6]. В КК известен только с Таманского полуострова [1].

Особенности биологии и экологии

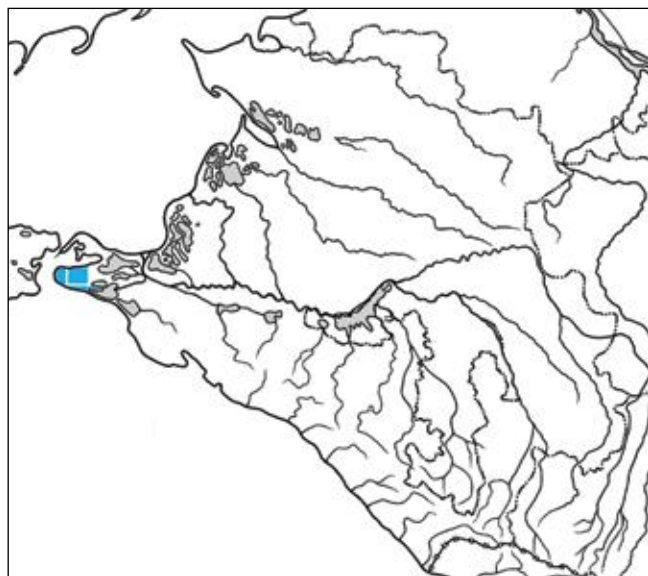
Подстилочный мезофил. Заселяет нераспаханные и целинные степи, главным образом, на «неудобьях», в окрестностях грязевых вулканов, выносит засоление; на пахотных землях не обнаружен. Вид с весенним типом активности, максимальная динамическая плотность отмечена в конце апреля — мае, видимо, в этот период происходит размножение [7]. Детали биологии не изучены.

Численность и ее тенденции

Достаточно редкий стенобионтный, локально распространенный, субэндемичный для края вид. Представитель крымско-кавказского подрода *Lyropedius* [3]. Средняя динамическая плотность в месте сбора на Карабетовой горе (Тамань) составила $0,17 \pm 0,13$ экз. на 10 ловушко-суток [2]. За последние 10 лет отмечается устойчивая тенденция к снижению численности.

Лимитирующие факторы

Не установлены. Возможно прямое уничтожение мест обитания в результате выжигания травостоя и выпаса скота.

**Необходимые и дополнительные меры охраны**

Включение вида в паспорт ООПТ «Карабетова гора с грязевыми вулканами» [5]. Создание новых ООПТ на Таманском полуострове. Мониторинг известных популяций. Выявление возможных новых мест обитания.

Источники информации

1. Замотайлов, 1992б; 2. Замотайлов, 2004; 3. Крыжановский, Абдурахманов, 1983; 4. Крыжановский и др., 1995; 5. Об отнесении..., 1988; 6. Löbl, Smetana, 2003; 7. Неопубликованные данные А. С. Замотайлова.

Составитель

А. С. Замотайлов.

75. АФАОНУС ТРУБИЛИНА

Aphaonius trubilini Zamojajlov, 1999

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A4ad; B2ab(ii,iii,iv); D2. А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 11,0–11,5 мм. Тело очень стройное, вытянутое в длину. Коричневый или светло-коричневый, вершины мандибул и щупиков темно-коричневые. Голова широкая, щеки сильно вздутые, без височной складки, глаза не выступающие, очень маленькие, рудиментарные, без различных фасеток, не отличаются по цвету от окружающих частей головы. Переднеспинка продольная, уплощенная, сильно сужена кзади, наибольшая ширина расположена у передних углов, боковой край с двумя щетинками в передней четверти и одной щетинкой в задних углах. Надкрылья удлинено-овальные, довольно узкие, бороздки неглубокие, 3-й промежуток надкрылий с одной-двумя дискальными порами в основной половине, краевая серия резко разделена на базальную (5 пор) и апикальную (5 пор) группы, 3-я щетинка базальной группы и 2-я апикальной группы (считая от основания надкрылий) особенно длинные, почти равны в ширине надкрылья (а). Бескрылый. Низ тела гладкий, без отчетливой пунктировки. Задние трохантеры ♂ примерно равны половине длины бедер. Средние голени слабоизогнутые, почти прямые. Нижняя сторона 5-го сегмента лапок с одним-двумя малозаметными волосками или голая. Пенис сильно коленчато изогнут в основании, его вентральная сторона равномерно изогнута, без вздутия (б). По небольшим размерам и узкому телу описываемый вид напоминает *A. cylindriformis*, от которого легко отличается рядом легко узнаваемых признаков: щеки сильно вздутые, без височной складки, глаза значительно меньше, рудиментарные, боковой край переднеспинки всегда с двумя щетинками в передней половине, изогнут значительно дальше от задних углов, надкрылья короче, щетинки краевой серии длиннее, средние голени о изогнуты слабее, задние трохантеры ♂ намного короче, не достигают или едва достигают середины длины бедра, пенис без вентрального вздутия [1].

Распространение

Узколокальный эндемик КК (массива Черногорье), представитель кавказского рода *Aphaonus* (иногда рассматриваемого в качестве подрода *Pterostichus*). До последнего времени известен только из Агуловой балки [3].

Особенности биологии и экологии

Собран под глубокими погребенными камнями, контактирующими с подстилающими известковыми породами в узком и влажном ущелье, прорезающем карстовый массив Черногорье, один экземпляр попался в подпочвенную ловушку. Встречался совместно с другим охраняемым в крае гипогейным слепым видом *Meganophthalmus irinae*, заселяющим и пещеры. Крайне слабое для рода *Aphaonus* развитие глаз, слабая пигментация тела и очень длинные щетинки краевой серии свидетельствуют, на наш взгляд, о переходе этого вида к настоящему гипогейному или пещерному образу жизни в полной темноте. Максимальная активность приходится, видимо, на май–июнь [1, 4]. Детали биологии неизвестны.

Численность и ее тенденции

Крайне редкий, в отдельные годы не обнаруживается (возможно, это связано с миграцией в более глубокие подземные горизонты или карстовые полости, недоступные для исследования).

Лимитирующие факторы

Вырубка леса на Черногорье приводит к деградации уникальных гипогейных приповерхностных сообществ, где обитает этот вид. В качестве основного лимитирующего фактора выступает, видимо, нарушение непосредственно окружающего известные станции лесного массива, что приводит к изменению гидрорежима, снижению влажности в «гипогейной» зоне у поверхности и в пещерах и, как следствие, сужению общей зоны обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Требуется жесткий контроль за соблюдением режима ООПТ на массиве Черногорье, в т. ч. прекращение лесозаготовок в непосредственных окрестностях Агуловой балки, а также включение вида в перечень охраняемых объектов в паспорт уже существующей здесь ООПТ — заказника «Черногорье» [2]. Необходим постоянный мониторинг известных в крае популяций. Для акцентирования уникального природоохранного статуса афаонуса Трубилина и повышения уровня охранных мер предлагается включить его в перечень федерально охраняемых таксонов.

Источники информации

1. Замотайлов, 1999; 2. Об отнесении..., 1988; 3. Löbl, Smetana, 2003; 4. Непубликованные данные А. С. Замотайлова.

Составитель

А. С. Замотайлов.

76. ГАРПАЛЮС ПЕТРА

Harpalus petri Tschitschérine, 1902

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

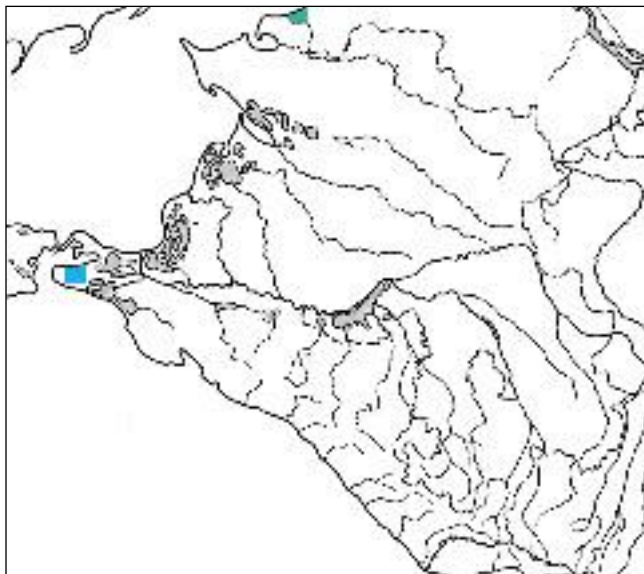
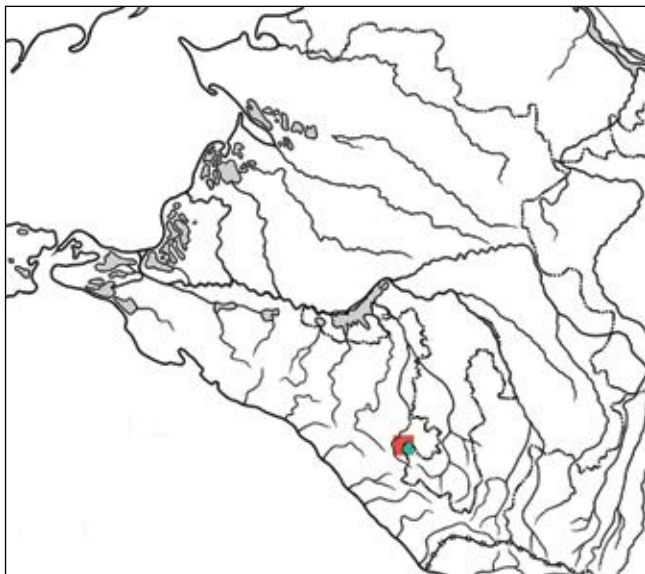
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. М. Катаев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 9,6–10,7 мм и шириной 3,5–4,3 мм. Бурый или черный, обычно со слабым голубым или зеленоватым металлическим блеском на надкрыльях. Окраска ног и усиков варьирует от светло-коричневой до темной. Тело вальковатое, ноги относительно короткие. Голова и переднеспинка густо пунктированы, но без опушения. Переднеспинка с коротко закругленными задними углами и рядом длинных щетинок вдоль боковых краев. Есть также несколько аналогичных щетинок и на диске переднеспинки около передних углов и в основных



вдавляниях. Базальный край переднеспинки без бахромы волосков. Надкрылья голые, с непунктированными промежутками и гладкими бороздками. ♂ отличаются от ♀ расширенными члениками передних и средних лапок и неутолщенным на вершине анальным стернитом (у ♀ вершина анального стернита угловатая и явно утолщенная). Кроме того, у ♂ металлический блеск на надкрыльях более интенсивный, чем у ♀. Хорошо отличается от очень близкого балканопенинского *H. rumelicus* отсутствием опушения на голове и переднеспинке и строением гениталий ♂ с более короткой и широкой концевой лопастью эдеагуса. От другого близкого, совместно обитающего с ним вида, *H. dispar*, легко отличается непунктированными и неопушенными промежутками надкрылий и отсутствием бахромы волосков на заднем крае переднеспинки.



Распространение

Ареал вида ограничен крайним юго-западом европейской части РФ и Малой Азией [5, 6]. В РФ известен только из РО (низовья Дона вверх примерно до Цимлянского водохранилища) и КК [2, 5]. Региональный ареал, по-видимому, ограничен Таманским полуостровом, в пределах которого известно только два местонахождения — окрестности Тамани [1, 5] и Карабетова гряда (гора) в 5 км юго-восточнее Тамани [7]. Ближайшей к региональной популяции является популяция из низовий Дона, откуда этот вид был описан [4], однако существование последней в настоящее время требует подтверждения, так как все известные находки там были сделаны только в первой четверти XX в. [5].

Особенности биологии и экологии

Галофил. Встречается на открытых засоленных местах большей частью вблизи воды. Жуки обладают нормально развитыми крыльями и способны к полету. Имаго были собраны в период с мая по июль. Биология неизвестна.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, стенобионтный, малочисленный вид, обитающий в зоне интенсивной рекреации. Повсеместно очень редок, известен только по нескольким особям. В регионе жуки были найдены всего два раза — в 1986 и 1995 гг.

Лимитирующие факторы

Не установлены. Возможно загрязнение среды и прямое уничтожение мест обитания в результате хозяйственного освоения территорий (выжигание травостоя, выпас скота).

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение вида в перечень охраняемых объектов в паспорт ООПТ «Карабетова гора с грязевыми вулканами» [3]. Создание ООПТ на Таманском полуострове. Мониторинг известных популяций. Выявление возможных новых мест обитания.

Источники информации

1. Замотайлов, 1992б; 2. Крыжановский и др., 1995; 3. Об отнесении..., 1988; 4. Чичерин, 1902; 5. Kataev, Wrase, 1995; 6. Kataev et al., 2003; 7. Неопубликованные данные Б. М. Катаева.

Составитель

Б. М. Катаев.

77. ДЕРОСТИХУС КАВКАЗСКИЙ

Derostichus caucasicus Motschulsky, 1859

Систематическое положение

Семейство жужелицы — Carabidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

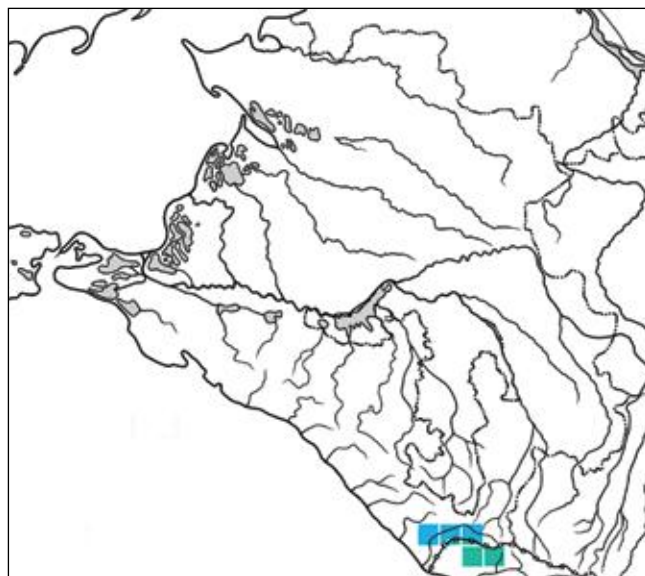
Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 9–12 мм. Тело черное или темно-коричневое, усики, щупики и конечности желто-коричневые. Голова широкая, глаза небольшие, мандибулы клешневидные, наличник с глубокой вырезкой. Переднеспинка широкая, поперечная, передний край с глубокой вырезкой, передние углы простираются вперед, задние — округленные. Поверхность головы и переднеспинки грубо пунктирована. Отросток переднегруди не окантован. Надкрылья широкие, уплощенные, со слабо-округленными боковыми краями, перед вершиной с выемкой, бороздки глубокие, отчетливые на всем протяжении, интервалы пунктированные. На передних лапках ♂ расширен лишь первый членик, задние лапки сверху в волосках [2].



Распространение

Эндемик Кавказа. Встречается в Азербайджане, Грузии и КК [1, 3, 4]. В регионе заселяет крайний юго-восток, отмечен непосредственно у границы с Абхазией, известен с хр. Аибга, окрестности пос. Аибга-3 и с левого берега р. Мзымты у с. Монастырь [6, 7].

Особенности биологии и экологии

Мезогигрофильный вид, предпочитающий умеренно увлажненные участки. Заселяет горные леса разного типа в диапазоне высот 800–1800 м над ур. моря, отмечен также в самшитниках и пересохших руслах ручьев [5, 6, 7]. Жуки активны с июня по август, однако большинство известных экземпляров собрано во вторую половину лета. Биология неизвестна.

Численность и ее тенденции

Редкий, малочисленный, эндемичный для Кавказа вид, обитающий в крае у границы своего ареала. Известен по немногочисленным экземплярам.

Лимитирующие факторы

Вид с сильно дизъюнктивным остаточным ареалом и сокращающейся численностью. Основными лимитирующими факторами выступают вырубки широколиственных лесов, сопровождающиеся пересыханием малых рек и ручьев.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Требуется охрана известных популяций путем ограничения хозяйственной деятельности (прежде всего лесозаготовок) и введения режима специализированной ООПТ — микрозаповедника или заказника.

Источники информации

1. Кныш, Замотайлов, 2004; 2. Крыжановский, 1983; 3. Крыжановский и др., 1995; 4. Löbl, Smetana, 2003; 5. Неопубликованные данные А. С. Замотайлова; 6. Неопубликованные данные Б. М. Катаева; 7. Неопубликованные данные А. Г. Ковалю.

Составитель

А. С. Замотайлов.

78. ДЕРОНЕКТЕС ШИРОКИЙ

Deronectes latus (Stephens, 1829)

Систематическое положение

Семейство плавунцы — Dytiscidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1b(ii,iii)c(iii,iv); М. И. Шаповалов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 4,2–4,8 мм. Короткий, широкоовальный, переднеспинка у основания не уже, а даже несколько шире основания надкрылий, наиболее широкая за серединой, без вдавления у ее задних углов или со слабым вдавлением. Основная окраска верха темно-коричневая, реже черная. Передняя часть и основание головы, бока переднеспинки, основание надкрылий красноватые. Усики и максиллярные щупики красновато-желтые, ноги красноватые. Надкрылья в передней половине с двумя едва заметными продольными вздутиями. У ♀ в задней половине надкрылий у бокового

края есть небольшой плоский гладкий продольный блестящий бугорок.

Распространение

Распространен в Европе (Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Болгария, Хорватия, Чехия, Дания, Эстония, Финляндия, Великобритания, Германия, Венгрия, Италия, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Швейцария, Словакия, Словения, Украина [6], Польша [4], Латвия [8], Литва [7], Швеция [5, 6], Беларусь [3]). В РФ: север и центр европейской части [3], Северо-Западный Кавказ. Региональный ареал занимает участок горного р-на в долине рек Большая и Малая Лаба. В КК отмечен в Лабинском р-не в окрестностях станиц Ахметовская и Чернореченская, пос. Красный Гай, а также в Мостовском р-не в окрестностях пос. Псебай [9].

Особенности биологии и экологии

Обитает в горных ручьях и реках с холодной водой, средней и большой скоростью течения. Предпочитает водоемы с каменистым или песчаным дном. Биотопически принадлежит к группе реобитонтов [3]. Встречается как в толще воды, так и под прибрежными камнями.

Численность и ее тенденции

Численность вида крайне низкая, встречается очень редко, отдельными особями. Имеет тенденцию к сокращению.

Лимитирующие факторы

Разрушение среды обитания этого довольно стенобионтного вида происходит в результате прямого даже незначительного загрязнения водоемов, а также из-за сведения лесов, что ведет к пересыханию ручьев, повышению мутности в связи с увеличением эрозии почв.

Необходимые и дополнительные меры охраны

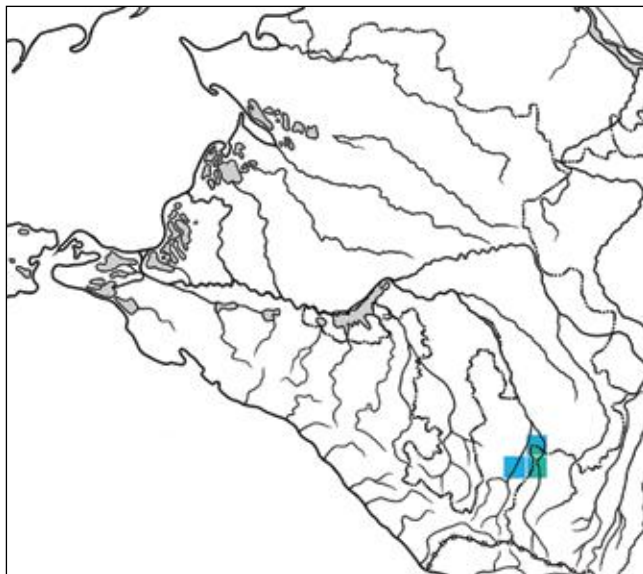
Выявление сохраняющихся местообитаний вида, где численность его относительно высокая. Строгое соблюдение режима водоохраных зон, особенно вблизи горных рек и ручьев. Обязательным должен стать мониторинг известных в крае популяций вида.

Источники информации

1. Зайцев, 1953; 2. Цалыхин, 2001; 3. Рындевич, 2004; 4. Mroczkowski, Stefańska, 1991; 5. Nilsson, Holmen, 1995; 6. Nilsson, 2001; 7. Silfverberg, 1992; 8. Telnov et al., 1997; 9. Неопубликованные данные М. И. Шаповалова.

Составители

М. И. Шаповалов, В. А. Ярошенко.



79. ГРЕБЕЦ ЛУННЫЙ*Platambus lunulatus* (Steven, 1829)**Систематическое положение**

Семейство плавунцы — Dytiscidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. М. И. Шаповалов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

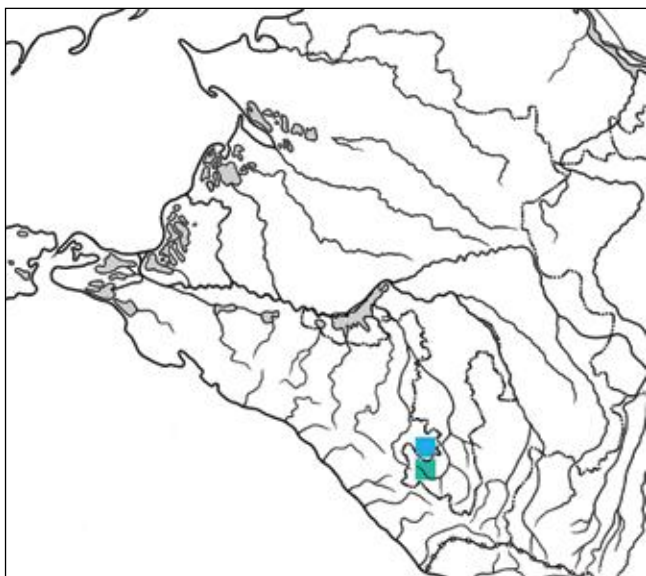
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 8–9 мм. Овальный, вытянутый, умеренно выпуклый, почти матовый; темный красновато-бурый, на надкрыльях в области щитка широкое треугольное желтое пятно, протягивающееся к плечу и переходящее здесь в неширокую боковую кайму; рисунок надкрылий изменчив. Переднегрудь слабовыпуклая, в густых точечках, отросток ее уплощен. Анальный стернит с морщинками.

Распространение

Распространен в Северной Африке (Египет) [4], Европе (Греция) [5], Азии (Иран, Ливан, Турция) [1, 3], Закавказье (Азербайджан, Армения, Грузия) [1, 2]. В РФ встречается на юге европейской части [3] и на Северо-Западном Кавказе. Региональный ареал занимает небольшой участок низкогогорья в долине р. Курджипс. В КК отмечен в Апшеронском р-не, окрестностях пос. Гумамки, Мезмая, р. Мезмайки, ст-цы Темнолесской [6].

**Особенности биологии и экологии**

Обитает в проточных и медленно текущих водоемах, часто под прибрежными камнями.

Численность и ее тенденции

Численность вида низкая, встречается редко, единичными особями. Имеет тенденцию к сокращению.

Лимитирующие факторы

Плохо изучены. Прежде всего уничтожение местообитаний, разрушение прибрежных микростаций рек и ручьев, в которых происходит размножение и развитие вида. Усиление антропогенного воздействия на водоемы (попадание ядохимикатов в пресноводные экосистемы, эвтрофикация водоемов, разрушение берегов рек в результате рекреационной нагрузки). Является довольно стенобионтным видом с малой экологической пластичностью.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Выявление сохраняющихся местообитаний вида, где численность его относительно высокая. Строгое соблюдение режима водоохранных зон, особенно вблизи рек и ручьев, расположенных в предгорной и горной зонах. Мониторинг состояния известных в крае популяций вида.

Источники информации

1. Зайцев, 1927; 2. Зайцев, 1953; 3. Цалолыхин, 2001; 4. Löbl, Smetana, 2003; 5. Nilsson, 2001; 6. Неопубликованные данные М. И. Шаповалова.

Составители

М. И. Шаповалов, В. А. Ярошенко.

80. БОЛОТНИК ЯЙЦЕВИДНЫЙ*Hydaticus grammicus* (Germar, 1827)**Систематическое положение**

Семейство плавунцы — Dytiscidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. М. И. Шаповалов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 9–11 мм. Широкоовальный, красновато-желтый, голова у основания с узким темным окаймлением. Переднеспинка одноцветная. Перевязи четкие внутренние и шовные цельные с неровными краями, а наружные обычно сдвоенные, распадающиеся на отдельные пятнышки. Низ красновато-желтый, брюшко светлее. Верх, особенно надкрылья, в густых и сильноточечных рядах. Бока переднеспинки с морщинками.

Распространение

Распространен в Европе (Австрия, Босния и Герцеговина, Болгария, Хорватия, Франция, Германия, Венгрия, Италия, Македония, Словакия, Словения, Украина [7], Польша [5], Швеция [6, 8]), Азии (Япония, большая часть Китая, но не Тибет, Казахстан, Туркменистан, Узбекистан, Иран) [1, 2, 3], Закавказье (Азербайджан, Армения, Грузия) [1, 2]. В РФ — на юге европейской части и в Предкавказье [2, 3]. Региональный ареал занимает участок Кубанской равнины между Красно-

даром и Усть-Лабинском, вид также отмечен на ряде прилегающих территорий, в частности, пос. Прикубанского, окрестностях пос. Двубратского.

Особенности биологии и экологии

Предпочитает постоянные стоячие водоемы с обильной растительностью в открытых ландшафтах. Встречается в небольших стоячих водоемах богатых органикой, в том числе и в солоноватых. Биотопически принадлежит к группе стагнобионтов [4].

Численность и ее тенденции

В настоящее время отмечается резкое сокращение численности вида в окрестностях Краснодара и Усть-Лабинска, исчезновение отдельных локальных популяций поблизости от населенных пунктов. Однако в отдельных водоемах плотность бывает значительной, что приводит к преувеличению общей оценки благополучия вида.

Лимитирующие факторы

Земли равнинной КК части сильно распаханы, что обуславливает интенсивное антропогенное воздействие на водоемы: смыв ядохимикатов с полей, садов и лесов после обработок инсектицидами, эвтрофикация водоемов (удобрениями, рекреационная, стоками ферм), промышленное и урбанистическое загрязнение водоемов токсичными сточными водами.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Выявление сохраняющихся местообитаний вида, где численность его относительно высокая, поддержание таких водоемов в стабильном состоянии, строгое соблюдение режима водоохранных зон, предотвращение загрязнения водоемов. Мониторинг состояния известных в крае популяций вида.

Источники информации

1. Зайцев, 1927; 2. Зайцев, 1953; 3. Цалолихин, 2001; 4. Рындевич, 2004; 5. Mroczkowski, Stefańska, 1991; 6. Nilsson, Holmen, 1995; 7. Nilsson, 2001; 8. Silfverberg, 1992; 9. Неопубликованные данные М. И. Шаповалова.

Составители

М. И. Шаповалов, В. А. Ярошенко.



81. МЕГАСТЕРНУМ ТЕМНЫЙ

Megasternum obscurum (Marcham, 1802)

Систематическое положение

Семейство водолюбы — Hydrophilidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. М. И. Шаповалов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

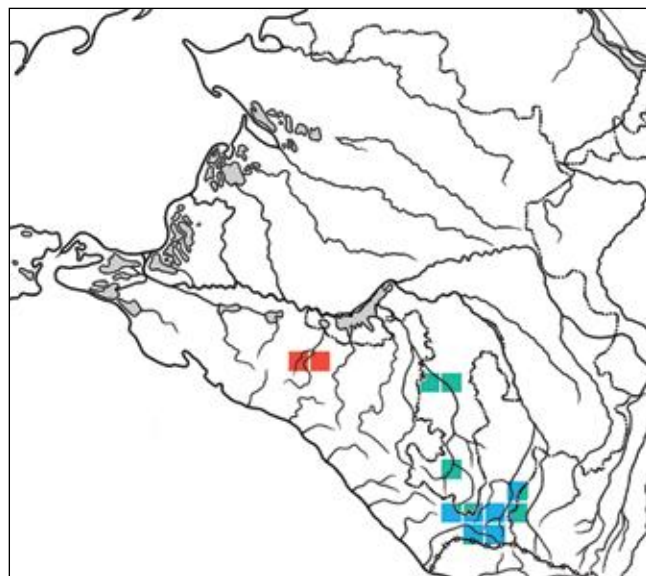
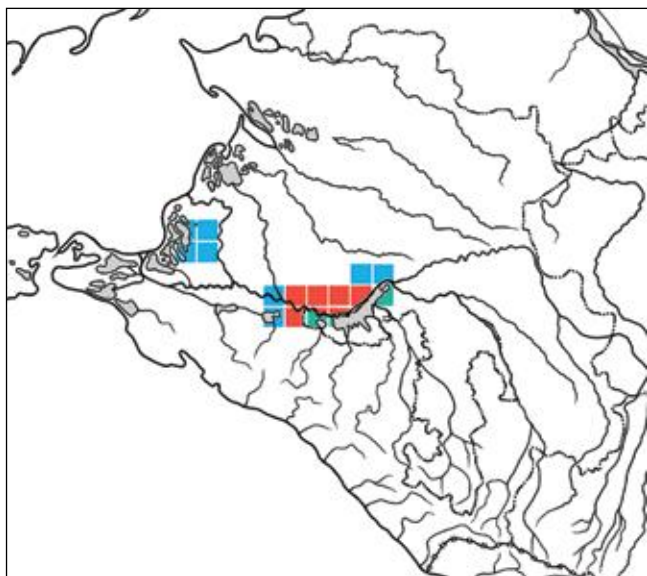
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 1,6–2,0 мм. Тело одноцветное, темно-коричневое, блестящее. Голова мелкоточечная на нежно-сетчатом фоне. Усики 9-члениковые. Наличник без шагренировки, с четкой точечностью. Переднеспинка в редкой мелкой точечности, на нежно-сетчатом или блестящем фоне. Надкрылья в нежных точечных бороздках, у вершины более четких, их промежутки плоские. Половой диморфизм проявляется в том, что максиллы у ♂ с присосками, круглыми и слабосклеротизированными.

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает Западную Европу, европейскую часть РФ, Кавказ, Алжир [2, 3]. В КК отмечен в Северском р-не, окрестностях ст-цы Убинской, а также в КГПБЗ: кордон Третья Рота, кордон Пслух; в СНП — окрестностях пос. Красная Поляна. Отмечены находки данного вида в РА — окрестности Майкопа, пос. Гузерипль [4].



Особенности биологии и экологии

Не является околотовидным обитателем. Обнаружен в разлагающихся растительных остатках (гниющая листва, гниющее сено), в навозе. Встречается под гнилой корой деревьев (отмечен на буке), на загнивающем древесном соке. Нередко развивается под корой деревьев [1]. Попадает в оконные ловушки, установленные на пихте и сосне. Биология личинки не изучена.

Численность и ее тенденции

Численность вида в регионе повсеместно низкая. Вызывает опасение сохранение вида в Северском р-не КК из-за уничтожения типичных местообитаний. Однако на заповедной территории численность вида более высока и стабильна. Проведение полноценной оценки численности вида затрудняет недостаточная изученность его биологии и экологии.

Лимитирующие факторы

Плохо изучены. Однако общая численность вида сокращается вследствие уничтожения его местообитаний, и прежде всего вырубки старых лиственных и хвойных деревьев, расчистки лесов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Мониторинг состояния популяций вида на территориях, не относящихся к заповедным. В местах наиболее частых встреч требуется строгий контроль за проведением лесохозяйственных мероприятий, сохранением пихтарников и высоковозрастных букняков, в которых вид отмечен. Тщательное изучение жизненного цикла и экологии вида.

Источники информации

1. Марджанян, 1971; 2. Шатровский, 1989; 3. Якобсон, 1905–1916; 4. Неопубликованные данные М. И. Шаповалова.

Составители

М. И. Шаповалов,
В. А. Ярошенко.

82. МЕРТВОЕД-МОЛЛЮСКОВЕД

Ablattaria laevigata (Fabricius, 1775)

Систематическое положение

Семейство мертвоеды — Silphidae

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. С. И. Сигида, С. В. Пушкин.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

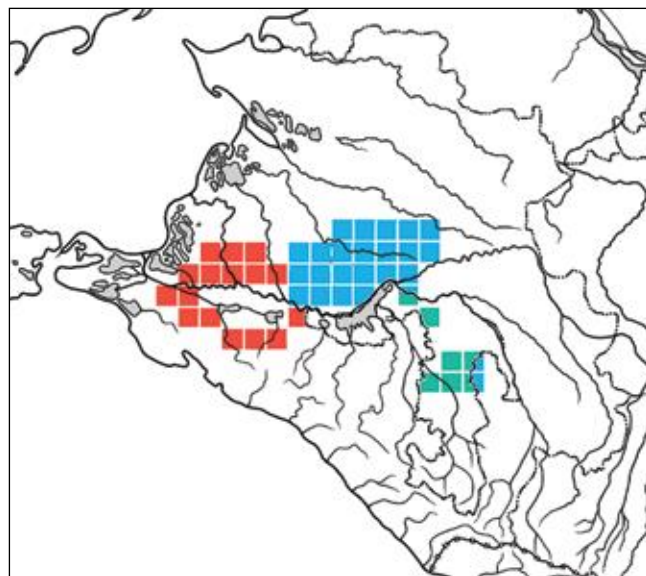
Относительно крупные продолговато-овальные жуки черного цвета, с вытянутой головой; надкрылья с неразвитыми ребрами; передний край переднеспинки широко закруглен; пунктировка переднеспинки и надкрылий сильно варьирует. Крупные точки надкрылий в несколько раз превышают размеры остальных точек у *A. laevigata cribrata* (Ménétriés, 1832), а у *A. laevigata laevigata* — равной величины. 1-й членик усика едва длиннее двух следующих вместе взятых. Средний размер тела 1,5–1,7 см. Вид представлен многими формами, которые иногда рассматривались в качестве самостоятельных видов [12], но являются, вероятно, подвидами *A. laevigata*, либо лишь фенотипами номинативного подвида [17].

Распространение

Глобальный ареал охватывает страны Европы: Англию, Нидерланды, Испанию, Францию, Италию, Грецию, Кипр, Румынию, а также Турцию, Сирию, Иран; на юго-востоке отмечен в Туркмении [8–16]. В РФ известен в европейской части, на юге [2, 8], отмечен для Кавказа [1] и для Северного Кавказа [3–7]. Политипический вид, наиболее широко распространены подвиды *A. laevigata laevigata* и *A. laevigata cribrata*. Судя по изученным материалам, провести четкую границу между ареалами рассматриваемых подвидов не представляется возможным. Единичные экземпляры с отдельными более крупными, чем остальные, точками на надкрыльях изредка встречаются в Крыму. По мере продвижения на восток такие экземпляры попадаются чаще, а в р-не г. Грозного встречаются уже только типичные экземпляры *A. laevigata cribrata* [3]. Материал по СК приведен ранее [5]. В КК вид отмечен на всей территории, однако наибольшей численности достигает к западу от г. Краснодара.

Особенности биологии и экологии

На юге ареала встречается в лесостепи и наиболее часто — в степи, ксерофил [5]. Обычен в предгорных биоценозах [7]. В Предкавказье вид предложен как биоиндикатор состояния степи [4]. Жуки наиболее активны в утренние и вечерние часы, а пик сезонной активности обычно приходится на август [3]. В Западной Европе на севере ареала активен весной [13]. Личинки и имаго — хищники, охотятся преимущественно за моллюсками (улитками) [3, 11], иногда питаются червями [11] и другими беспозвоночными. Сведения о повреждении *A. laevigata* свеклы и злаков, по мнению О. Л. Крыжановского [2], ошибочны.



Вместе с тем, М. Шильтхюзен считает этих жуков также и растительноядными [13]. Жуков, вероятно, можно использовать для биологического подавления брюхоногих моллюсков — вредителей полей и огородов. Проводилось успешное разведение вида в неволе С. В. Пушкиным в 1999–2000 гг. [17].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный вид — индикатор степных биотопов. В последние годы в степных биоценозах наблюдается сокращение его численности. На целине встречается около 5 особей на 100–150 м², в агроценозах — одна особь. В Красной книге СК отнесен к категории «II — Редкие виды» [6].

Лимитирующие факторы

Страдают от перевыпаса скота, влажных, дождливых и холодных летних месяцев. Наблюдается гибель имаго от ядохимикатов в агроценозах.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Сокращение хозяйственной деятельности (применения ядохимикатов) в местах с наибольшей численностью вида.

Источники информации

1. Зайцев, 1914; 2. Крыжановский, 1974а; 3. Пушкин, 2002а; 4. Сигида, Пушкин, 2002; 5. Сигида, Пушкин, 2003; 6. Сигида, Пушкин, 2004; 7. Хачиков, Арзанов, 1990; 8. Якобсон, 1905–1916; 9. Mikšič, 1971; 10. Portevin, 1926; 11. Rozner, 1986; 12. Schawaller, 1979; 13. Schilthuizen, 1989; 14. Székessy, 1961; 15. Šmits, 1975; 16. Šustek, 1981; 17. Неопубликованные данные С. В. Пушкина.

Составители

С. И. Сигида, С. В. Пушкин.

83. ПЕЩЕРОЛЮБ КАВКАЗСКИЙ

Heinzia caucasica Gusarov et Koval, 2002

Систематическое положение

Семейство стафилины — Staphylinidae.

Статус

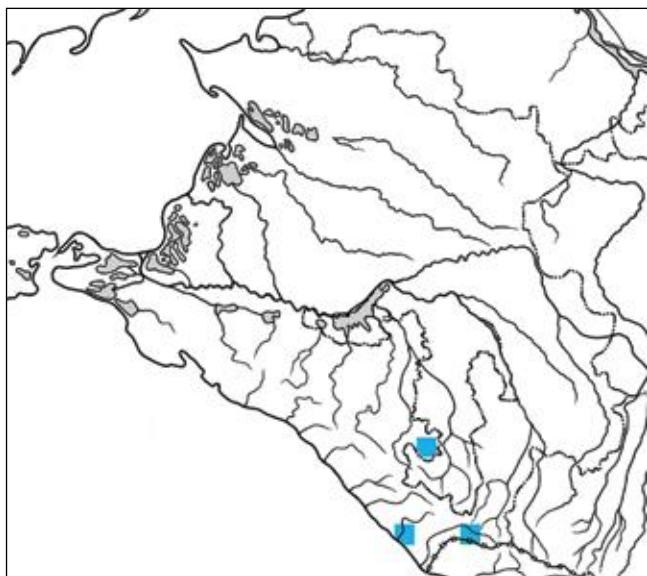
3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD.
А. Ю. Солодовников.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук средних размеров. Длина тела 8,5–11,5 мм. Тело от черно-коричневого до черного; ноги в основном коричневые, но внутренняя часть голеней и лапки желтовато-коричневые; ротовые органы и основания усиков тоже желтовато-коричневые. Голова округлая, с густой пунктировкой по всему диску, кроме середины. Длинные подглазничные ребра отсутствуют. Глаза хорошо развиты, но (при виде сверху) короче висков. Усики удлиненные, все их членики длиннее своей ширины. Верхняя губа сильнопоперечная, двулопастная. Верхние челюсти умеренно-длинные, с двойным зубцом на внутреннем крае. Переднеспинка округлая, на диске с густой пунктировкой; дорсальные точечные ряды обычно с тремя точками. Ноги длинные, формула лапок 5–5–5, лапки сверху опушенные, короче голеней. Надкрылья (для семейства) и крылья нормально развиты. Седьмой тергит брюшка со светлой закраинкой. Длина тела личинки старшего возраста 11,2–14,0 мм. Тело беловато-серое, с более темной головой и конечностями. Голова удлинённая с острыми верхними челюстями, с четырьмя глазками с каждой стороны. Усики 4-члениковые. Назале с девятью зубцами. Максиллярные щупики 4-члениковые, лабиальные щупики 2-члениковые. Голенелапки передней пары ног с гребешком из 10–12 раздвоенных шпор каждая. Коготок с тремя шпорами. Урогомфы относительно короткие [1].



Распространение

Известен с Западного Кавказа (РФ, Грузия) и из Дагестана. В РФ известен только из КК, РА и Дагестана. В регионе собран в нескольких пещерах в р-не Сочи.

Особенности биологии и экологии

Стенотопный вид. Встречается в пещерах с хорошим увлажнением. Вне пещер собраны лишь единичные экземпляры, где этот вид, по-видимому, обитает в почве, в полостях под и между камнями [1]. Биология не изучена. Имаго и личинки, по-видимому, хищники.

Численность и ее тенденции

Оценка динамики численности не проводилась.

Лимитирующие факторы

Уничтожение естественных мест обитания, в частности, антропогенное воздействие на небольшие пещеры в р-не Сочи.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охрана пещер от необратимой антропогенной трансформации, строго лимитированная рекреационная нагрузка в этих биотопах.

Источники информации

1. Гусаров, Коваль, 2002.

Составитель

А. Ю. Солодовников.

84. ХИЩНИК СОЛЬСКОГО*Tasgius solskyi* (Fauvel, 1875)**Систематическое положение**

Семейство стафилины — Staphylinidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. А. Ю. Солодовников.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

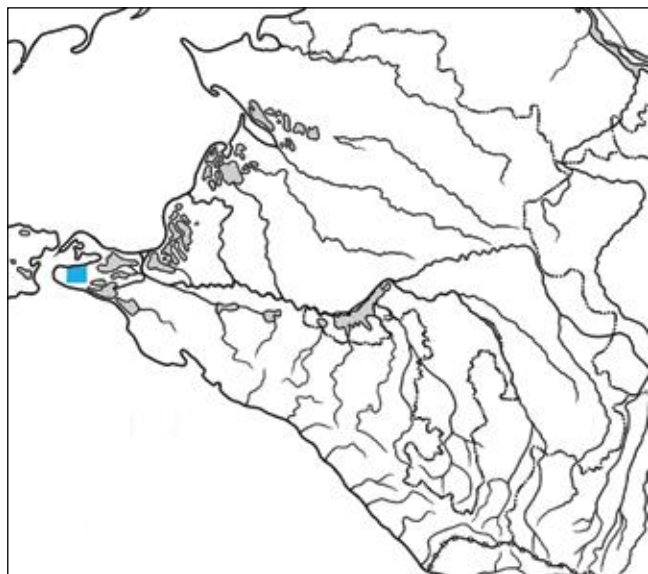
Довольно крупный жук. Длина тела 10,8–20,2 мм. Тело темно-коричневатое, голова, переднеспинка и надкрылья с синим металлическим отливом; ноги и усики светло-коричневые. Тело уплощено дорзо-вентрально. Голова широкая, поперечная, с густой пунктировкой по всему диску кроме средней линии. Глаза хорошо развиты, при виде сверху короче висков. Усики удлиненные, все их членики длиннее своей ширины. Верхняя губа сильно поперечная, двулопастная. Верхние челюсти острые, узкие и длинные, без зубцов на внутреннем крае. Переднеспинка продольная, суживающаяся кзади, на диске, кроме гладкой срединной линии, с густой пунктировкой. Ноги умеренно длинные, формула лапок 5–5–5, лапки сверху опушенные и лишь слегка короче голеней. Надкрылья развиты нормально, крылья редуцированы. Седьмой тергит брюшка без светлой закраинки.

Распространение

РФ, Украина, Турция. Известен из Крыма, запада КК и запада Турции. Все старые находки нуждаются в подтверждении. Из КК известен только по результатам недавних сборов с Таманского полуострова (вершина Карабетовой гряды) [1].

Особенности биологии и экологии

Стенотопный степной вид. Личинка неизвестна. Биология не изучена. Имаго и личинки, по-видимому, хищники.

**Численность и ее тенденции**

Оценка динамики численности не проводилась.

Лимитирующие факторы

Уничтожение и трансформация целинных степей Таманского полуострова.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охрана Карабетовой гряды и других подобных степных участков от антропогенного воздействия, в том числе от перевыпаса скота. Включение вида в перечень охраняемых объектов ООПТ, существующих на Таманском полуострове.

Источники информации

1. Солодовников, 1998.

Составитель

А. Ю. Солодовников.

**85. ГЕОДРОМИКУС РОУЗА (ГЕОДРОМИКУС РУСА)***Geodromicus rousi* Bordon, 1984**Систематическое положение**

Семейство стафилины — Staphylinidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. А. Ю. Солодовников.

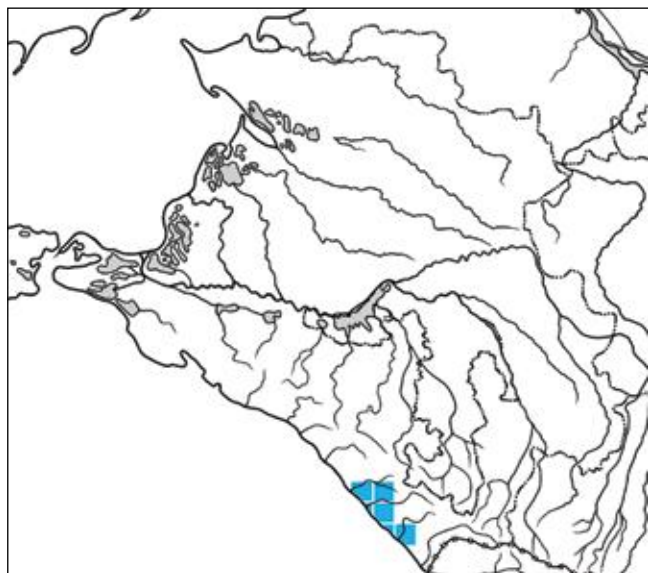
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук маленький, длина тела 7,5–8,5 мм. Тело темное, бурое, с металлическим отливом; усики, ротовые части и ноги коричневатые; тело уплощено дорзо-вентрально, его верх весь в густом коротком светловатом опушении. Голова поперечная с выпуклыми глазами по бокам и с парой простых глазков на темени, с хорошо выраженной шейной перетяжкой. Виски короткие, но выпуклые. Усики удлиненные, все их членики длиннее своей ширины. Верхняя губа без вырезки посередине. Верхние челюсти короткие. Переднеспинка выпуклая, сердцевидная, как и голова, в густой пунктировке. Ноги длинные, формула лапок 5–5–5, лапки сверху и снизу густо опушенные, значительно короче голеней. Надкрылья длинные,





покрывают примерно половину длины брюшка, довольно плоские, узкие в основании, но расширяющиеся кзади. Крылья нормально развиты. Седьмой тергит брюшка со светлой закраинкой [2].

Распространение

Эндемик Западного Закавказья. В РФ достоверно известен только из КК, из низкогорий р-на Сочи — Лазаревское [1].

Особенности биологии и экологии

Стенотопный вид. Вид обитает по каменистым берегам тенистых лесных ручьев. Личинка неизвестна. Биология не изучена.

Численность и ее тенденции

Оценка динамики численности не проводилась.

Лимитирующие факторы

Уничтожение естественных биотопов, в частности вырубка лесов в низкогорьях Западного Закавказья, приводящая к изменению микроклиматических условий в руслах малых водотоков.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Соблюдение режима водоохраных зон.

Источники информации

1. Солодовников, 1998; 2. Bordonì, 1984.

Составитель

А. Ю. Солодовников.

86. ОЩУПНИК КОМАРОВА

Seracataurops komarovi Hlaváč, Kodada et Koval, 1999*

Систематическое положение

Семейство стафилины — Staphylinidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

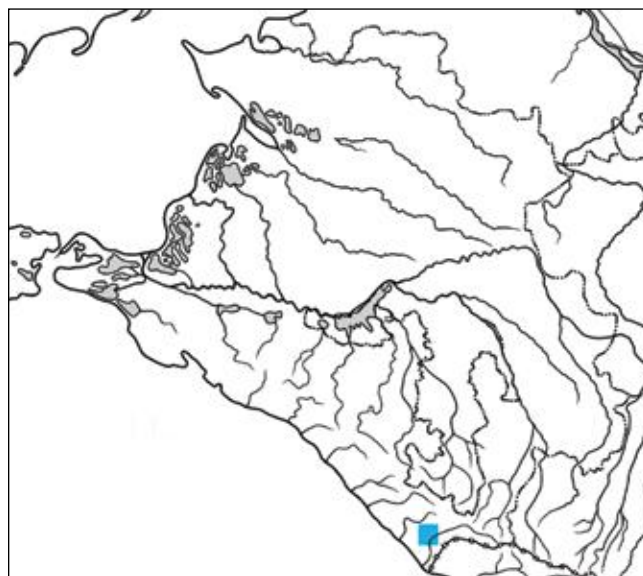
Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. А. Г. Коваль.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жуки с длиной тела 3,80–4,20 мм и шириной (у надкрылий) — 1,03–1,13 мм. Половозрелые особи имеют более или менее темную блестящую рыжевато-коричневую окраску, неполовозрелые — светло-бурую или желтовато-коричневую. Все тело в равномерном желтоватом или золотистом опушении, большей частью направленном назад. Голова вытянута, сильно уплощена в дорзо-вентральном направлении, нежно пунктирована и несет дорзальные полуприлегающие, направленные вперед волоски и более длинные (длиннее первого членика усика) латеральные щетинки, торчащие и часто многочисленные. Глаза отсутствуют. Усики длинные, их длина больше суммарной длины головы и переднеспинки. Длина всех члеников усиков превышает их ширину. Максиллярные щупики тонкие и длинные. Четвертый членик этих щупиков очень длинный, и его длина превышает ширину приблизительно в 5 раз. Длина головы превышает ширину в 1,6 раза. Переднеспинка нежно пунктирована, немного длиннее своей ширины и слегка шире головы, ее максимальная ширина около середины. Надкрылья также пунктированы, они короткие, и их длина ненамного превышает ширину. Первый открытый тергит брюшка немного короче трех следующих сегментов. Ноги длинные и стройные, лапки с одним коготком. У ♂ бедра средней пары ног на середине вентральной части (немного ближе к основанию бедер) несут по большому зубцу. Вертлуги средней пары ног ♂ также имеют небольшие вентро-дистальные зубцы. Наличие зубцов на бедрах и вертлугах средней пары ног ♂, очень длинного четвертого



* Ощупников рассматривают сейчас в составе семейства стафилинов (Staphylinidae) [4], однако по самой последней информации необходимо восстановить их прежний статус как самостоятельного семейства — Pselaphidae [6]. — Прим. отв. ред.

членика максиллярных щупиков у особей обоих полов, а также некоторые другие признаки являются отличительными для данного вида. Преимагинальные стадии для ошупника Комарова неизвестны [5, 7].

Распространение

Локальный эндемик КК. Вид известен с территории Большого Сочи из пещеры Барибана [5], заложенной в верхнеюрских известняках южного отрога хр. Алек у подножия скального выхода. Абсолютная высота входа в пещеру составляет 740 м над ур. моря, ее протяженность — 110 м, площадь — 700 м² и объем — 8800 м³ [1]. Остальные 7 представителей рода *Seracataurops* известны из пещер Боснии и Герцеговины, а также Черногории [3, 4].

Особенности биологии и экологии

Троглобионт. Вид обитает в сырых местах пещеры, среди глинистых отложений при относительной влажности воздуха, близкой к 100%, и температуре +8–9°C. В этих же местах встречаются многочисленные коллемболы, которыми, видимо, эти ошупники питаются [7], что свойственно другим представителям этого семейства [2].

Численность и ее тенденции

Оценка динамики численности не проводилась.

Лимитирующие факторы

Крайне узко локализованный малочисленный вид, известный только из типового местообитания — одной пещеры хр. Алек (территория Большого Сочи) Северо-Западного Кавказа. Пещера сравнительно легко доступна и испытывает повышенную антропогенную нагрузку.

Необходимые и дополнительные меры охраны

С учетом того, что в пещере обитает и другой троглобионтный жук — *Duvalius miroshnikovi* (Carabidae), также включенный в настоящую Красную книгу, необходима организация специализированной энтомологической ООПТ на базе пещеры (грота) Барибана.

Источники информации

1. Клименко и др., 1991; 2. Крыжановский, 1965; 3. Besuchet, 1986; 4. Löbl, Smetana, 2004; 5. Hlaváč et al., 1999; 6. Информация С. А. Курбатова, находящаяся в печати; 7. Неопубликованные данные А. Г. Ковалья.

Составитель

А. Г. Коваль.

87. ЖУК-ОЛЕНЬ

Lucanus cervus Linnaeus, 1758

Систематическое положение

Семейство рогахи — Lucanidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сохраняющиеся в численности» [2]. В Красной книге СССР отнесен к категории «II. Редкие виды» [3].

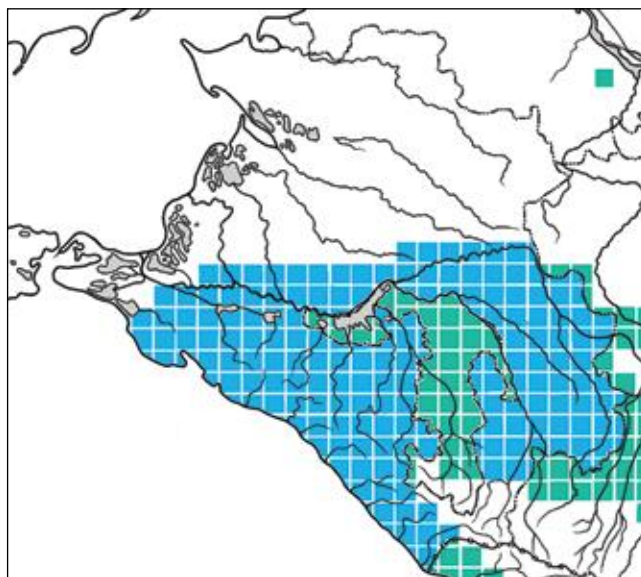
Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Lower Risk / Near Threatened, LR/nt ver. 2.3 (1994) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией



Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупный жук длиной 25–75 мм, один из самых больших видов жесткокрылых в регионе. Характерен резкий половой диморфизм. Голова ♂ сильно расширена, верхние челюсти очень длинные, в виде «рогов». ♂ крупнее ♀, до 55 мм (без мандибул), длина ♀ 25–45 мм. У ♂ надкрылья и верхние челюсти коричневые, у ♀ надкрылья черно-бурые. Тело черного цвета, матовое. Усики коленчато-булавовидные. Лапки снизу на последних члениках в желтом войлочке. Надкрылья не опушены [5]. От близкого, распространенного на Кавказе вида *L. ibericus* отличается следующими признаками: главный зубец на внутреннем крае мандибул ♂ находится перед серединой края, булава четырехчлениковая, задние углы переднеспинки тупые. Личинка белая, с-образная, с явственной головой и мягким беловатым телом, состоящим из 13 сегментов, длина тела до 100 мм, длина головы 6 мм, ширина — 8,5 мм. Глазков нет. Тергиты не складчатые. Анальный сегмент на брюшной стороне имеет поле, занятое шиповидными щетинками. Стридуляционный киль средних тазиков состоит из тесно сближенных продолговатых бугорков [4].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Европу, где вид распространен на север до Швеции, а на юг — до южной Франции и Балканского полуострова, Турцию, Иран, а также на крайний северо-запад Казахстана, возможно, Северную Африку. Ареал включает также Литву, Латвию,

Белоруссию, Украину, Молдавию, западную и центральную части Грузии. В РФ широко распространен в европейской части: на север до Курской, Самарской областей, Башкортостана, на восток до Поволжья и Южного Урала, а также на Западном Кавказе (КК и СК, КЧР). В крае заселяет всю предгорную зону и Черноморское побережье от Сочи [11] до окрестностей Анапы на западе. В равнинной части края отмечен в Красном лесу и Краснодаре [1, 2, 8, 10].

Особенности биологии и экологии

Заселяет как равнинные, так и горные территории, но обычно не поднимается в горы выше 800–900 м над ур. моря, предпочитает широколиственные (прежде всего дубовые), реже смешанные лиственные леса, встречается в парках и лесополосах. В крае ассоциирован преимущественно с предгорными и причерноморскими дубравами на небольших высотах, ранее отмечался в дубовых рощах («кругликах») и аллеях Прикубанской низменности. Личинки чаще развиваются в подземной части стволов и толстых корнях, в пнях старых деревьев. Они питаются в основном внутренними, трухлявыми частями ствола или корней, могут заселять древесину дуба, бука, вяза, березы, ив и плодовых деревьев. Окукливание происходит обычно в сентябре, в кукольной колыбельке, устроенной личинкой в земле на глубине 15–20 см. Зимуют имаго, реже личинки, в кукольной колыбельке. Жуки выходят на поверхность в апреле–июне. Генерация 4–6-годичная. Жуки питаются соком, вытекающим из деревьев, а также соком из поврежденных ими молодых побегов деревьев и кустарников, активны в мае – начале июля. Яйца откладывают под корой у основания мертвых деревьев. Личинка выходит через 5–6 недель. Жуки активно летают, чаще вечером, хотя наблюдаются также днем, ночью хорошо привлекаются на свет [1, 2, 6, 8, 10].

Численность и ее тенденции

Внесен в Красную книгу РА [7] с категорией «II – Сокращающийся в численности вид». Количественные учеты в КК не проводились. Косвенные данные свидетельствуют о том, что в отдельных местах численность сокращается (прежде всего на Черноморском побережье как следствие рекреационной нагрузки и хозяйственного освоения территории). В предгорных дубравах Закубанской равнины численность все еще высока, и состояние популяций жука опасений не вызывает.

Лимитирующие факторы

Уничтожение старых лесных массивов, особенно спелых дубрав, санитарные мероприятия по очистке лесов от старых деревьев, естественное отмирание старых дубов в широколиственных лесах.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Ограничение вырубki старых дубрав, прежде всего на Черноморском побережье, соблюдение Санитарных правил в лесах РФ при проведении санитарных рубок, рубок ухода и промежуточного пользования. Внесение вида в списки охраняемых объектов в паспортах ООПТ, расположенных в низкогорной лесной зоне.

Источники информации

1. Козьминых, Немков, 1997; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Красная книга СССР, 1984; 4. Курчева, 1964; 5. Медведев, 1965а; 6. Мирзоян и др., 1982; 7. Черпаков, Бибин, 20006; 8. Burakowski et al., 1983; 9. IUCN, 2006; 10. Неопубликованные данные А. С. Замотайлова; 11. Неопубликованные данные В. Л. Филиппова.

Составитель

А. С. Замотайлов.

88. ТРОКС-КОСТОЕД

Trox cadaverinus (Illiger, 1802)

Систематическое положение

Семейство песчанники (троксы) – Trogidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» – 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR B1ab(i,ii,iii,iv)c(iii,iv); C2a(ii). С. В. Пушкин.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

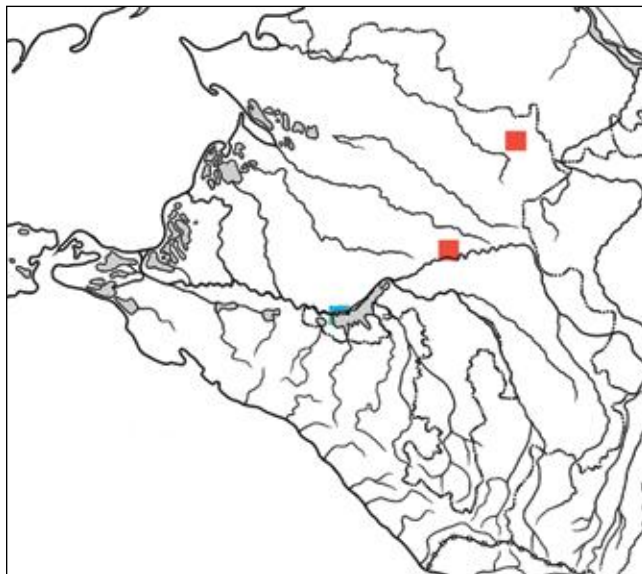
Размер тела 11–16 мм. Окраска тела темно-коричневая (иногда почти черная) со спинной стороны и черная с брюшной. Форма тела яйцевидная. Сверху тело жука покрыто мелкими бугорками, на которые налипают частицы почвы, тем самым, маскируя жука. Хорошо развиты крылья.

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает степи Палеарктики [4, 5]. На территории СК и КК населяет ксерофитные степные участки [1, 3].

Особенности биологии и экологии

Типичный некробионт, обитающий на останках животных. Питается кератинсодержащими веществами трупов: рога, копыта, шерсть. Редко встречается на навозе. Имаго активны с мая по август. ♀ под трупом крупного позвоночного животного делает в почве глубокий (до 60 см) вертикальный ход, в конце которого находится «выводковая» камера яйцевидной формы размером 5х7 см. ♂ затаскивает в камеру кусочки шерсти, кожи, хрящей – пищу для личинки. ♀ откладывает 1 яйцо, после чего около 15 дней защищает его от червей и других почвообитающих беспозвоночных. Личинка очень прожорливая и за 25–30 дней набирает вес взрослого жука. Стадия куколки длится около 12 дней. Зимует взрослая особь [5]. По литературным данным [4] и нашим наблюдениям, можно говорить о моновольтинности вида, между тем, ♂ полигамны. Хорошо развитые крылья позволяют в вечернее время (в 17–19 часов) совершать миграции в поисках источника пищи и субстрата для откладки яиц.



Численность и ее тенденции

За последние 10 лет катастрофически сократилась численность вида. В Красной книге СК отнесен к категории «II — Редкие виды» [1]. Последняя находка в СК была сделана в Сентгелеевской котловине в 1997 г. [2]. С территории КК вид приводится в литературе [3], имеются находки из Тбилисской и окрестностей Белой Глины [5].

Лимитирующие факторы

Распашка степей, сокращение площади целинной растительности, применение ядохимикатов. Один из главных естественных факторов — низкая плодovitость.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Сохранение естественной среды обитания вида (ксерофитных степных биоценозов), снижение интенсивности химических обработок в местах обитания вида, запрещение отлова коллекционерами. Необходимо провести оценку численности популяции вида в КК.

Источники информации

1. Пушкин, 2002в; 2. Сигида, Пушкин, 2003; 3. Шохин, 2000; 4. Scholtz, Lumaret, 1991; 5. Неопубликованные данные С. В. Пушкина.

Составители

С. В. Пушкин, С. И. Сигида.

89. БРОНЗОВКА КАВКАЗСКАЯ

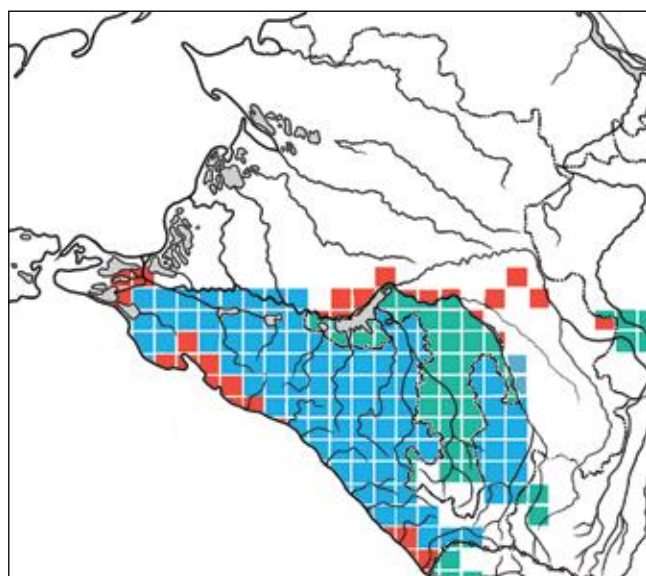
Cetonischema speciosa speciosa (Adams, 1817)*

Систематическое положение

Семейство пластинчатоусые — Scarabaeidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [6].



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

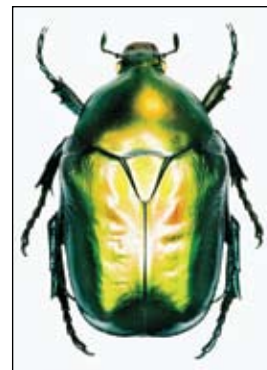
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A3acd; B1ab(iii). А. И. Мирошников, А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 23,0–29,6 мм, ширина — 12,8–17,4 мм. Верх с матовым жирным блеском, несколько иризирующий, золотисто-зеленый, иногда золотисто-красный (у ab. *caucasica* Reitt.), но не ярко-красный. Нижняя сторона тела и ноги синие, иногда зелено-синие. Усики с 3-члениковой пластинчатой булавой. Переднеспинка и надкрылья в разреженной слабой пунктировке. Надкрылья широкие, равномерно выпуклые, без заднего окошечного вдавления. Передний отросток среднегруди большой, плоский, к вершине сильно расширен. Шов надкрылий в задней части очень слабо приподнят, шовные углы тупые. Тело без белых пятен.



Распространение

Вид распространен в Крыму, Восточной Турции, на Ближнем Востоке, в Северном Иране, на юго-западе Туркмении и на Кавказе. *C. speciosa speciosa* населяет всю северную и восточную части ареала вида: горный Крым, Кавказ, турецкую Армению, север Ирака, северо-западный Иран и юго-запад Туркмении. В крае распространен примерно от линии, соединяющей р-ны Темрюка, Краснодар и Кропоткина на юг до Черноморского побережья (на западе — полуостров Абрау) [12] и на восток до границы с СК, КЧР и Абхазией [1, 2, 3, 5, 6, 11]. Ближайшими местонахождениями за пределами края являются соседние р-ны РА [8, 11]. Отмечен для КЧР [11]. Несомненно, должен встречаться в прилегающих р-нах СК и Абхазии.

Особенности биологии и экологии

Обитает в лиственных равнинных и горных лесах, но на большие высоты не поднимается. Личинки развиваются преимущественно в дуплах старых лиственных деревьев, дуба, ивы и др. Генерация одно-двухгодичная [7]; есть указания, что цикл развития не менее двух-трех лет [2, 6]. Жуки летают в мае–сентябре (в основном с июня по август), встречаются на деревьях с вытекающим соком, цветы посещают редко. Повреждения жуками цветков плодовых пород [4], очевидно, ничтожны.

Численность и ее тенденции

Количественные показатели популяций в крае неизвестны, однако бронзовка кавказская, очевидно, встречается реже, чем в прежние годы. Внесена в Красную книгу РА с категорией «III — Редкий вид» [8].

Лимитирующие факторы

Вырубка высоковозрастных лиственных насаждений, служащих местом обитания и развития вида.

* Этот вид приводится разными авторами в составе различных родов, например: *Potosia* [4], *Protaetia* [10], *Cetonia* [7] или *Cetonischema* [9]. Здесь принимается наиболее распространенная сейчас трактовка. — Прим. сост.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Ограничение рубки лиственных насаждений (особенно, старых деревьев). Организация энтомологических ООПТ в заселенных стациях. Включение этого федерального вида в перечень охраняемых объектов ООПТ, существующих в низкорослой лесной зоне Краснодарского края.

Источники информации

1. Медведев, 1958; 2. Медведев, 1964; 3. Медведев, 1965б; 4. Медведев, 1974; 5. Мирошников, 1987; 6. Никитский, 2001а; 7. Николаев, 1987; 8. Черпаков, Бибин, 2000а; 9. Baraud, 1992; 10. Mikšič, 1982; 11. Неопубликованные данные А. С. Замотайлова и А. И. Мирошникова; 12. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составители

А. С. Замотайлов, А. И. Мирошников.

90. ПЕСТРЯК БАРТЕЛЬСА

Aleurostictus bartelsii (Faldermann, 1836)*

Систематическое положение

Семейство пластинчатоусы — Scarabaeidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. А. И. Мирошников, А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 17,0–22,7 мм; есть указание до 23,7 мм [3]. Черный, блестящий; надкрылья буро-желтые, с черным крупным квадратным пятном за щитком, плечевыми буграми, узкой каймой на боковом крае, широкой полосой на вершинном крае и узкой полосой на шве, иногда большей частью черные с буро-желтым пятном полукруглой формы, обращенным выпуклой стороной назад, редко с целиком черной пигментной окраской, у ♂ матовые, у ♀ блестящие. Переднеспинка и надкрылья

в белых или желтоватых пятнах в виде нежного воскового налета и в больших, округлых и/или продольно вытянутых пятнах, расположенных в ямках: 3–4 пятна (иногда частично сливающиеся) с каждой стороны у бокового края, 6–8 пятен, расположенных попарно на диске, и часто продольный ряд пятен на срединной бороздке; надкрылья с большими округлыми и более или менее поперечными пятнами, на каждом надкрылье расположено обычно по 6–7 пятен. Пигидий у основания с широкой, иногда местами прерванной желтовато-белой полосой и двумя округлыми, обычно белыми пятнами (расположенными часто посередине) из такого же воскового налета, как на переднеспинке и надкрыльях. Грудь в густых, длинных желтоватых волосках. 2–5-й стерниты брюшка по бокам с белыми пятнами. Усики с 3-члениковой пластинчатой булавой. Надкрылья широкие, с отчетливыми, но слабо-выпуклыми ребрами, приподнятым швом, хорошо развитыми плечевыми буграми. Ноги длинные, передние голени на наружном крае у вершины с двумя зубцами, средние голени ♂ обычно сильно искривлены [3, 4, 5].



Распространение

Эндемик Кавказа [5]. В крае распространен, по крайней мере, от р-на ст-цы Убинской на юго-восток до границы с КЧР [6], на Черноморском побережье — от р-на Туапсе [3] (весьма возможно, от Геленджика) до границы с Абхазией. Ближайшими местонахождениями за пределами края являются соседние р-ны РА к югу от Майкопа, прилегающие р-ны КЧР и Абхазии [3, 6].

Особенности биологии и экологии

Относится к числу характерных обитателей горно-лесных ландшафтов [1, 2, 6], поднимаясь до высоты 1700 м над ур. моря [3], до субальпийской зоны. Населяет лиственные и смешанные древостой. Личинки развиваются в трухлявой древесине различных лиственных пород [3, 6]. Зимует личинка. Генерация, очевидно, однолетняя [3], возможно, бывает и двухлетней. Жуки встречаются в июне–августе, обычно на цветах, в основном, зонтичных и бузины травянистой, растущих на полянах и сильно изреженных участках леса [3, 6].

Численность и ее тенденции

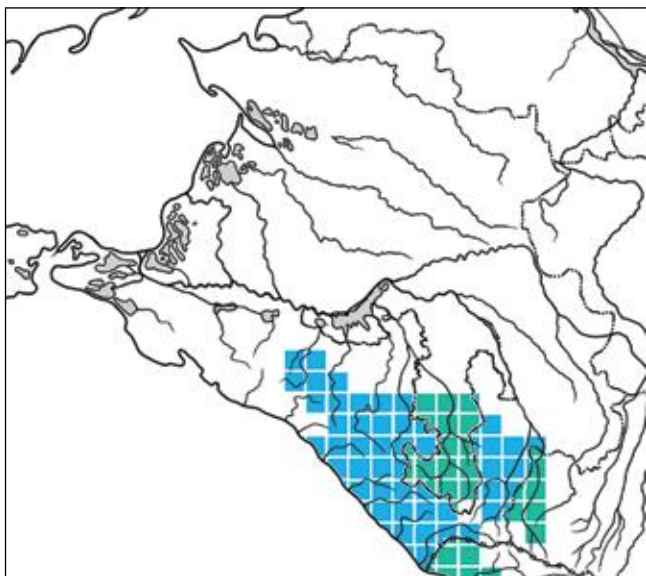
Количественные показатели популяций не изучены, однако в ряде известных местонахождений численность вида, очевидно, снижается. Встречается достаточно sporadically.

Лимитирующие факторы

Вырубка высоковозрастных горных лесов, служащих местом обитания вида. Санитарные мероприятия в лесах, приводящие к выбраковке и уничтожению старых трухлявых деревьев, рекреационная активность в местах обитания пестряка.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Ограничение санитарных рубок в массивах высоковозрастных горных лиственных и смешанных лесов, в особенности на землях ООПТ. Лимитирование рекреационной активности в критических местах обитания. Организация энтомологических ООПТ в местах обитания наиболее крупных популяций.



* Ранее обычно приводился в роде *Gnorimus*, который является младшим синонимом рода *Aleurostictus* [5]. — Прим. отв. ред.

Источники информации

1. Крыжановский, 2002; 2. Медведев, 1958; 3. Медведев, 1960; 4. Медведев, 1965; 5. Tausin, 2000; 6. Неопубликованные данные А. И. Мирошников и А. С. Замотайлова.

Составители

А. И. Мирошников, А. С. Замотайлов.

91. ОТШЕЛЬНИК КОЖЕВЕННЫЙ

Gymnodus coriarius (De Geer, 1774)*

Систематическое положение

Семейство пластинчатоусые — Scarabaeidae.

Статус

0 «Вероятно исчезнувший в регионе» — 0, ВИ**.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Распространение

В Европе и прилегающих р-нах распространен примерно от востока Германии и Австрии на западе до Башкирии на востоке, а также в Предкавказье [10]. Из последнего региона приводится с «юга Ставропольского края» [7 и др.], Майкопа и Ейска. Майкопское местонахождение цитируется многими авторами вслед за Медведевым [5] и не подтверждается известным нам материалом. Единственный достоверно известный экземпляр из Ейска хранится в коллекции ЗИН РАН и этикетирован «Ейск Куб. обл. 6.VI.[19]21 г. Л. Мищенко». Очевидно, глобальный ареал дизъюнктивен прежде всего на Кавказе.

Оценка численности и ее тенденции

Не изучены. Последние 85 лет в крае не отмечается, вероятно, полностью вымер. Во многих регионах Восточной Европы и РФ не наблюдается на протяжении десятиков лет [7].

Факторы, вызвавшие исчезновение в регионе

Развитие отшельника протекает в дуплах и трухлявой древесине преимущественно старых лиственных деревьев (дуба, каштана, ивы, осокоря и др. пород, хотя наиболее часто отмечаются дубы). При этом, как правило, заселяются живые дуплистые деревья, хотя иногда жуки обнаруживаются на упавших стволах и пнях. Предпочитает разреженный древостой. Отмечена ассоциация вида с антропогенными ландшафтами, довольно часто жуки встречаются, например, в садах, парках, аллеях и вообще на деревьях с искусственно формируемой кроной. Таким образом, уничтожение крупных старых дуплистых деревьев, особенно старых парков, садов и аллей оказывается губительным для вида. Подобные формы ландшафта в КК повсеместно исчезают. Кроме того, как показывают проведенные исследования [7], небольшие популяции отшельника, заселяющие сильно ограниченные по площади насаждения, исчезают скорее, чем крупные. Информацию о причинах исчезновения отшельника представляют и данные биологии. Как известно, жуки попадают обычно с июля по сентябрь (имеются отдельные указания о находках в течение апреля-мая) и погибают осенью. Продолжительность жизни имаго составляет 10–90 дней, ♀ живут

в среднем дольше и откладывают 20–80 яиц. Через 14–20 дней из яиц появляются личинки длиной 6 мм, к концу развития они достигают 60 мм. Продолжительность питания личинки составляет от 65 до 93 недель, но оно происходит только при температуре выше 13°C. Личинка живет между трухлой и стенкой дупла [1, 7]. К концу развития личинка строит кокон из экскрементов и буровой муки, в котором перезимовывает. Окукливание происходит следующей весной с мая по июнь [7]. Таким образом, развитие одного поколения занимает обычно от 3 до 4 лет, что, учитывая характер заселяемого субстрата, оставляет меньше шансов для выживания локальных популяций в условиях интенсивной антропогенной нагрузки. Известно также, что жуки издают характерный запах, напоминающий сливу или абрикос, обусловленный выделением декалактона. Иногда он ощущается на расстоянии до 10 м и может помочь коллекторам в поимке этого редкого вида. Изредка имаго находят питающимися на зонтичных или истекающем соке деревьев, или наблюдают летающими вокруг деревьев. Они имеют преимущественно дневную активность, хотя встречаются также в сумерки или ночью [7], что создает условия для их успешного сбора. В случае нахождения сохранившихся популяций требуется немедленное введение режима ООПТ в соответствующих местах. Теоретически такие популяции могут заселять широкий спектр региональных ландшафтов — от степных и приморских лесонасаждений до зоны смешанных лесов в горах. Необходимо сохранение старых деревьев в лесах, агроландшафтах и на урбанизированных территориях.

Источники информации

1. Гиляров, 1964; 2. Гусаков, 2002; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Красная книга СССР, 1984; 5. Медведев, 1960; 6. Черпак-ов, Бибин, 2000а; 7. Ranius et al., 2005; 8. Tausin, 1994a; 9. Tausin, 1994b; 10. Неопубликованные данные А. А. Гусакова.

Составители

А. С. Замотайлов, А. Г. Коваль.

92. СКАРАБЕЙ СВЯЩЕННЫЙ

Scarabaeus sacer Linnaeus, 1758

Систематическое положение

Семейство пластинчатоусые — Scarabaeidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR A3de; B2ab(ii,iii,iv,v)c(ii,iii,iv). А. Г. Коваль, А. С. Замотайлов.

* Согласно современным представлениям о систематике рода *Gymnodus* Kirby, 1827 (= *Osmoderma* Serville, 1828), в Европе встречается по крайней мере 2 его представителя, при этом преимущественно в Восточной Европе (включая Россию) обитает только «*Osmoderma*» *lassallei* Baraud et Tausin, 1991 [8, 9 и др.]. Приводимый ранее для России вид «*Osmoderma*» *eremita* (Scopoli) распространен исключительно в Западной Европе, и в Краснодарском крае не встречается. В соответствии с номенклатурными преобразованиями, предложенными в последней ревизии [2], обитающий в России (в том числе и в Краснодарском крае) вид должен называться *Gymnodus coriarius* (DeGeer), однако это видовое название, вероятно, также не является старшим синонимом и впоследствии может быть заменено на другое (личное сообщение А. А. Гусакова). В настоящей работе условно принято, тем не менее, именно оно, что соответствует последней публикации по таксономии группы и имеет целью подчеркнуть факт отсутствия в региональной фауне «*Osmoderma*» *eremita*. — Прим. сост.

** *Osmoderma eremita* ошибочно включен в Красную книгу РФ, где он отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [3], и в Красную книгу СССР, где отнесен к категории «II. Редкие виды» [4]. Внесен также в Красную книгу РА с категорией «III — Редкий вид» [6]. Все вышеприведенные упоминания в действительности относятся к *Gymnodus coriarius*. — Прим. отв. ред.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

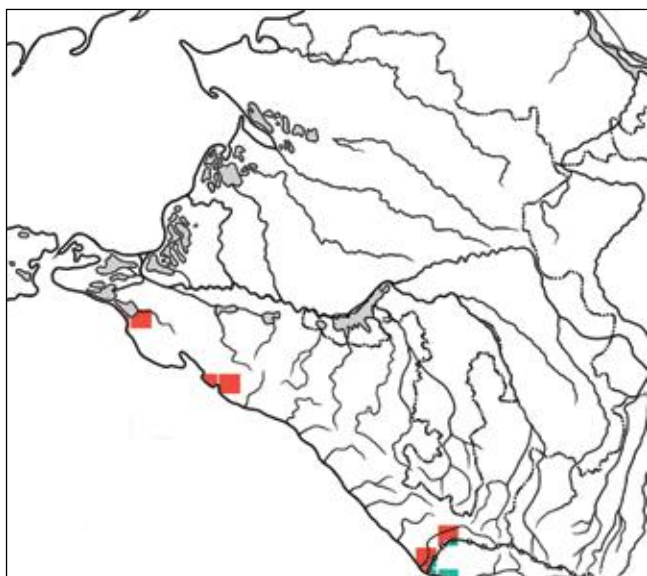
Крупный жук с широкоовальным, слабо выпуклым телом, голова и передние ноги приспособлены для рытья. Длина тела 20–41 мм. Черный, почти матовый (старые потертые жуки становятся блестящими). Внутренний край передних голеней с двумя сильными зубцами. Глаза большие и широко разделены на верхние и нижние доли. Голова с одним невысоким лобным килем, в середине широко прерванным и имеющим два резких конических бугорка. Переднеспинка простая, сильнопоперечная, в неравномерной пунктировке из редких зернышек и точек с гладкими поперечными участками перед основанием. Надкрылья в основании не окаймлены, по бокам с двумя сближенными килями, крылья всегда есть. Все голени с одной вершинной шпорой, средние и задние — удлинены и саблевидно изогнуты. Задние голени без зубцевидных выступов на внешнем крае, их вершинный край сильно скошен и сужен до основания ножевидной вершинной шпоры. Лапки на передних голенях отсутствуют, а на средних и задних — с двумя коготками. Половой диморфизм слабый, ♂ отличаются наличием бахромы из густых золотисто-рыжих волосков на внутреннем крае задних голеней. Пигидий ♀ более выпуклый, чем ♂ [2, 3].

Распространение

Глобальный ареал охватывает крайний юг степей Украины, степной Крым, Закавказье (Сухуми, Гагра), а также Болгарию, Грецию, все Средиземноморье от Северной Африки, Израиля и Сирии до Испании, Южной Франции, Средней Италии, Южной Хорватии, Албании, Турции и Северного Ирана (южное побережье Каспийского моря). Отмечен в Саудовской Аравии, Судане и Эфиопии [2, 3, 6, 8]. В РФ помимо КК известен с юга Дагестана (Дербент) и СК (Пятигорск) [2, 8]. Региональный ареал занимает в основном Черноморское побережье (Анапа, Геленджик, Адлер), хотя имеются указания и для Красной Поляны (коллекция ЗИН РАН) [2, 3, 8].

Особенности биологии и экологии

На Черноморском побережье Кавказа вид приурочен преимущественно к песчаным почвам речных долин и морских побережий, не избегает и засоленных участков.



Лёт и катание шаров навоза наблюдаются с середины марта до конца июля, преимущественно ночью. Питается навозом крупного рогатого скота и лошадей [2, 3]. Встречается также на остепненных участках и песчаных холмах с разреженным степным разнотравьем [4]. Высоко в горы не поднимается (не выше 1000 м над ур. моря) [3].



Для выведения потомства ♀ выкапывает специальную норку, помещая в нее слепленный в виде груши комок навоза [1], в котором идет развитие личинки скарабея и происходит окукливание [7]. Прославленный еще древними египтянами (в катаемом шарике они видели символ мира с его суточным вращением, поклонялись жуку, делали его фигурки из ценных камней), этот вид замечателен своими оригинальными поведенческими, выделяющими его среди других насекомых со сложными инстинктами. Жуки живут не менее двух лет и зимуют на глубине около 2 м. Скарабеи устраивают норки трех типов: 1) норка-«столовая», в которой жук поедает свой шар; 2) «детская», где изготавливается груша для откладки яйца; 3) зимняя. Кроме того, жуки могут прятаться прямо в поверхностном слое почвы. Четыре этапа деятельности скарабея — изготовление шара, катание, зарывание и поедание его — следуют в стереотипном порядке, но внешние вмешательства могут сильно разнообразить его деятельность, то усложняя ее, то упрощая до крайнего предела. Обитая на сухих песчаных почвах, скарабеи играют важную роль в обогащении скудных почв органическими веществами [5].

Численность и ее тенденции

Широко распространенный стенобионтный, немногочисленный вид, обитающий в зоне активной рекреации. В регионе вид представлен отдельными изолированными небольшими популяциями в характерных местах обитания — на песчаных почвах. Численность и ареал вида в РФ неуклонно сокращаются, так как вид обитает преимущественно в зоне рекреации (пляжи, места интенсивной застройки на Черноморском побережье, речные долины и пр.) где, как правило, нет корма скарабея — навоза. Данные о современной численности отсутствуют, но сведений о находках скарабея в последние годы мы не имеем. Включен в Красную книгу Украины [4]*.

Лимитирующие факторы

Освоение мест с песчаными почвами, чрезмерная рекреационная нагрузка на Черноморское побережье, а также долины рек. Прямое уничтожение мест обитания (вывоз песка, застройка и др.) и резкое сокращение численности или полное отсутствие крупного рогатого скота и лошадей в местах обитания скарабея.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ с условиями, соответствующими потребностям вида.

Источники информации

1. Горностаев, 1970; 2. Кабаков, 1980; 3. Кабаков, 2006; 4. Красная книга Украины, 1994; 5. Пузанова-Малышева, 1956; 6. Cambefort et al., 1979; 7. Lengerken, 1951; 8. Неопубликованные данные А. Г. Ковалья.

Составители

А. Г. Коваль, А. С. Замотайлов.

* Такие же данные, свидетельствующие об отсутствии скарабея в соседнем регионе на протяжении последнего десятилетия, получены, например, для Днепропетровской области (см. Бригадиренко, 2005). — Прим. отв. ред.

93. АФОДИЙ ДВУПЯТНИСТЫЙ**Aphodius bimaculatus* (Laxmann, 1770)**Систематическое положение**

Семейство пластинчатоусые — Scarabaeidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [9].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A3cd; B1ab(ii,iii). А. Г. Коваль, А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

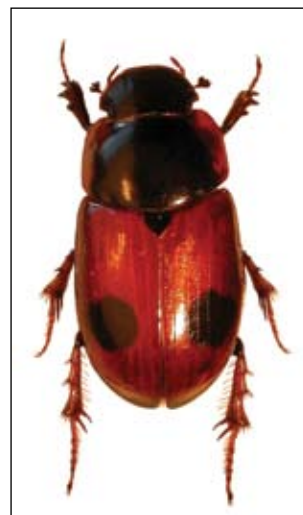
Краткое морфологическое описание

Жук со средним или довольно крупным телом (8–12 мм в длину), дорсовентрально уплощенным, более или менее параллельносторонним. Весь блестящий, голова и переднеспинка почти без точек, надкрылья гладкие. Голова черная, с беловатым или желтоватым передним краем наличника. Наличник очень большой, почти полукруглый, по бокам перед глазами почти прямо обрубленный. Переднеспинка черная, с оранжевыми боками. Надкрылья с очень тонкими бороздками, красные, каждое с черным круглым пятном и затемненной вершиной. Брюшко, голени и лапки красные. Половой диморфизм слабый: переднеспинка ♂ обычно более уплощена и слабее пунктирована, чем у ♀ [6, 14]. Описанная недавно личинка афодиуса двупятнистого хорошо отличается от близких видов прежде всего выпуклым наличником со сложной бугорчатой скульптурой, а также светло-коричневой окраской головной капсулы, наличием четырех небольших темных пятен в центре лба и на плевральных склеритах окололобных швов [13].

Распространение

Глобальный ареал охватывает северо-восточную часть Германии, Польшу, Белоруссию, Литву, Эстонию,

Украину [9, 15, 17, 16, 18], Казахстан, Киргизию (Иссык-Кульская котловина) [3, 11, 12]. Указания для Франции, Венгрии и Словакии требуют подтверждения [15, 16]. В РФ известен от Калининградской, юга Ленинградской и Ярославской областей на западе и севере до Предкавказья, Астраханской области, Красноярского и Алтайского краев на юге и востоке [6, 9, 19]. В КК известен по старым сборам (коллекция ЗИН РАН) из одной точки — Ейска («Ейск, Куб. обл., 13.V.[19]21 г., Л. Мищенко») [19].

**Особенности биологии и экологии**

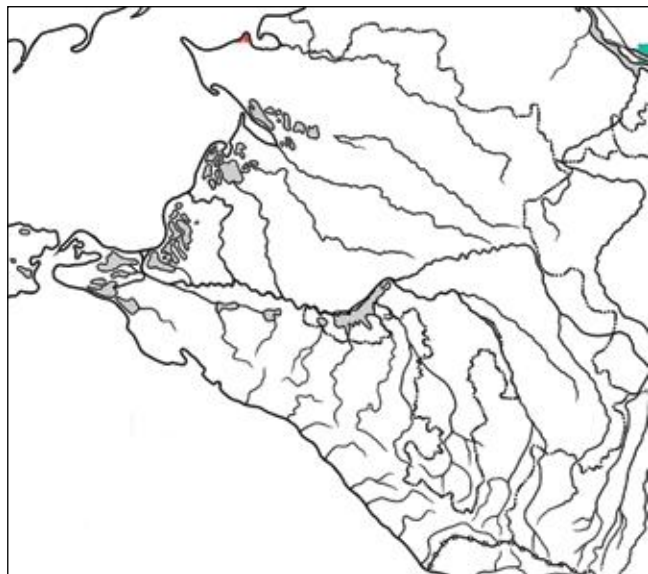
Отмечен в степи и на пастбищах [3, 13]. Копрофаг. Встречается в свежем коровьем и лошадином навозе с апреля по август [9, 10, 13]. Личинки этого вида описаны по материалу, собранному в лошадином навозе [13].

Численность и ее тенденции

Широко распространенный палеарктический вид, ареал которого уменьшается. На территории всего установленного ареала жуки встречаются редко. Большинство известных экземпляров, особенно из Западной Европы, было собрано более 50 лет назад. Ареал вида и численность жуков неуклонно сокращаются, и теперь он стал крайне редок или совсем исчез в местах, где был сравнительно обычен в первой половине XX в. [13]. О численности афодия двупятнистого в регионе материалы отсутствуют**. Занесен в Красную книгу Мордовии [7], а также Красные книги Оренбургской области и РО [8, 10].

Лимитирующие факторы

Причины вымирания не установлены [9]. Есть предположение, что сокращение численности связано с началом широкомасштабного применения пестицидов в сельскохозяйственной практике [13]. Однако это маловероятно, так как пастбища и неосвоенные степные участки, где и обитает афодий двупятнистый, редко обрабатываются пестицидами. Обработки могут лишь иногда проводиться против массовых многоядных вредителей, чаще всего саранчовых. Но они велись и проводятся ныне преимущественно на востоке и юге РФ (в восточной и южной частях ареала *A. bimaculatus*). В западной же части ареала, где впервые и отмечено исчезновение афодия, они не проводились никогда. Исчезновение афодия двупятнистого может быть связано с резким сокращением поголовья лошадей, так как лошадиный навоз возможно является для него более оптимальным кормом по сравнению с навозом крупного рогатого скота (КРС) [19]. В 30–50-х годах XX в. вследствие быстрого роста механизации сельского хозяйства и развития автомобильного транспорта численность лошадей в мире сократилась почти вдвое. Особенно резкое сокращение произошло в развитых странах Западной и Восточной Европы. Так, за этот период численность лошадей по сравнению с 1916 г. на территории СССР сократилась в 3 раза, в странах Западной Европы — в несколько раз. Эта тенденция в большинстве стран сохраняется и ныне. К концу XX в. на территории бывшего СССР по сравнению с 1916 г. поголовье лошадей сократилось более чем в 8 раз [1, 4]. Поголовье



* Приводится также в составе отдельного рода *Acrossus* Muls., часто рассматриваемого как подрод *Aphodius* Ill. — Прим. отв. ред.

** В соседней РО этот вид, очевидно, не собирали после 1914 г. (см. Шохин, Бозаджиев, 2003). — Прим. отв. ред.

же КРС в нашей стране и других странах Европы на протяжении почти всего XX в. росло [2, 5]. Однако при переводе КРС от разных форм пастбищного содержания на круглогодичное безвыгульное (в 60–80-е годы) привело к сокращению пастбищ [19], что тоже могло отразиться на состоянии популяций афодия.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Поиск сохранившихся популяций. Организация специализированных энтомологических ООПТ в местах, где будет обнаружен афодий двупятнистый.

Источники информации

1. Барминцев, 1976; 2. Бегучев, 1973; 3. Журавлев, 1914; 4. Информация ВНИИК; 5. Информация Госкомстата РФ; 6. Кабаков, Фролов, 1996; 7. Красная книга Республики Мордовия, 2005; 8. Красная книга Оренбургской области, 1998; 9. Красная книга РФ, 2001; 10. Красная книга РО, 2004; 11. Николаев, 1987; 12. Никритин, 1973; 13. Фролов, Ахметова, 2006; 14. Якобсон, 1927; 15. Balthasar, 1964; 16. Burakowski, Mroczkowski, Stefańska, 1983; 17. Horion, 1958; 18. Jelinek, 1993; 19. Неопубликованные данные А. Г. Ковалья.

Составители

А. Г. Коваль, А. С. Замотайлов.

94. КОЖЕЕД ЭРИКСОНА

Dermestes erichsoni Ganglbauer, 1903

2. Систематическое положение

Семейство кожееды — Dermestidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B2ab(ii,iii). С. В. Пушкин.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Средние размеры тела имаго — 6,1–7,8 мм. Брюшко покрыто оранжевыми или буроватыми волосками. Надкрылья с мраморным рисунком из черных и беловатых волосков [1]. Тело овальное. Усики прикрепляются перед глазами,

у края лба. Число их члеников равно 11. Большинство сенсилл локализуется на четырех дистальных члениках усика, отчего их поверхность выглядит матовой. Эти членики отличаются своей формой, и все вместе образуют более или менее явственную булаву. Ротовой аппарат дерместоидного типа, передне-спинка трапециевидной формы. У *Dermestes erichsoni* сохраняется югальная жилка и следы первых трех ветвей медиальной жилки. Вооружение голеней состоит из апикального венчика шпор и щетинок, собранных в продольные ряды шипиков. Лапки 5-члениковые; максимальной величины достигает последний членик, а первый едва заметен. Яйцеклад длинный, образован 9-м сегментом брюшка и группой склеритов, несущих 2 грифелька. Половой диморфизм у ♂ проявляется в сильно развитой булаве усиков и в наличии абдоминальных желез.

Распространение

Глобальный ареал включает Среднюю и Южную Европу, Кавказ [1,5]. На территории СК встречается в р-не Кавказских Минеральных Вод, на Ставропольской возвышенности — на г. Стрижамент [3]. На территории КК обнаружен возле ерика Ангелинского (Красноармейский р-н) и ст-цы Вишняки Динского р-на. В РА отмечен близ Майкопа [7]. Места обитания — лесные опушки.

Особенности биологии и экологии

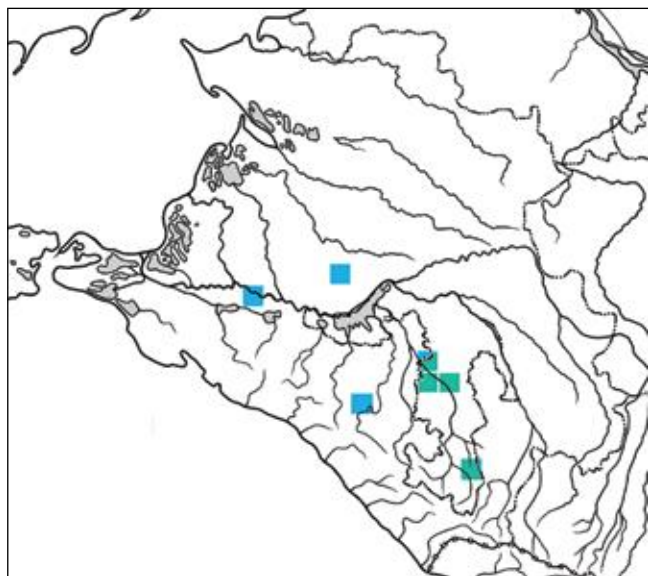
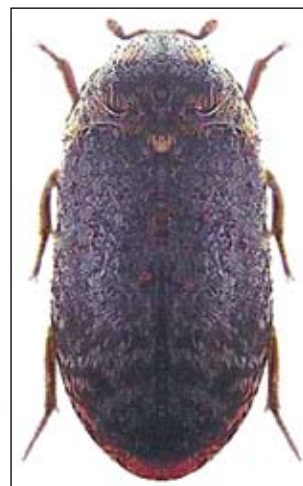
Этот редкий вид развивается в кладках яиц — «гнездах» чешуекрылых. Личинки питаются яйцами и личинками многих видов чешуекрылых. Имаго активны с мая по август. ♀ откладывает около 50 яиц за сезон. Яйца имеют форму более или менее удлинённых овоидов. Длина колеблется от 0,01 до 3,55 мм, ширина — от 0,009 до 1,1 мм [7]. Оболочки яиц прозрачны, поэтому цвет определяется окраской содержимого. На ранних этапах овогенеза они остаются молочно-белыми, затем желтеют, а в конце развития сквозь оболочку видны склеротизированные части зародыша. Куколка свободная. Длина 1,3–3,5 мм, ширина 0,5–1,0 мм. Вся кутикула, за исключением небольших участков на тергитах и урогомфах, не склеротизирована. Ее поверхность покрыта простыми волосками [1]. Во многом распространение и численность популяции определяется наличием пищевой базы (в первую очередь непарным и тутовым шелкопрядами). Излюбленный объект нападения — непарный шелкопряд (в государствах Закавказья он даже вредит шелководству) [2]. В литературе [6] указывается нахождение вида в Силезии (Германия) весной в муравейниках, а также в гнездах златогузки. Личинки очень прожорливы, активно добывают пищу в ходах насекомых-ксилобионтов [4].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивной рекреации, малочисленный на территории края. Один из естественных факторов, определяющих низкую численность, — нахождение вида на границе своего ареала в РФ. ГКХ — непреодолимый барьер между Северокавказской и Закавказской популяциями [4]. В Красной книге СК отнесен к категории «II — Редкие виды» [3].

Лимитирующие факторы

Искусственное регулирование численности массовых видов чешуекрылых-фитофагов основных лесообразую-



щих пород, вырубка старых деревьев — главные факторы, влияющие на состояние популяции вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Сохранение старых деревьев, сокращение антропогенной нагрузки на лесонасаждения.

Источники информации

1. Жантиев, 1976; 2. Крыжановский, 1974б; 3. Пушкин, 2002б; 4. Пушкин, 2003; 5. Якобсон, 1905—1916; 6. Ganglbauer, 1903; 7. Неопубликованные данные С. В. Пушкина.

Составители

С. В. Пушкин, С. И. Сигида.

95. ЩЕЛКУН ПАРРЕЙСА

Alaus parreyssi (Steven, 1830)

Систематическое положение

Семейство щелкуны — Elateridae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1 А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» [4]. В Красной книге СССР отнесен к категории «III — Сокращающиеся в численности виды» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

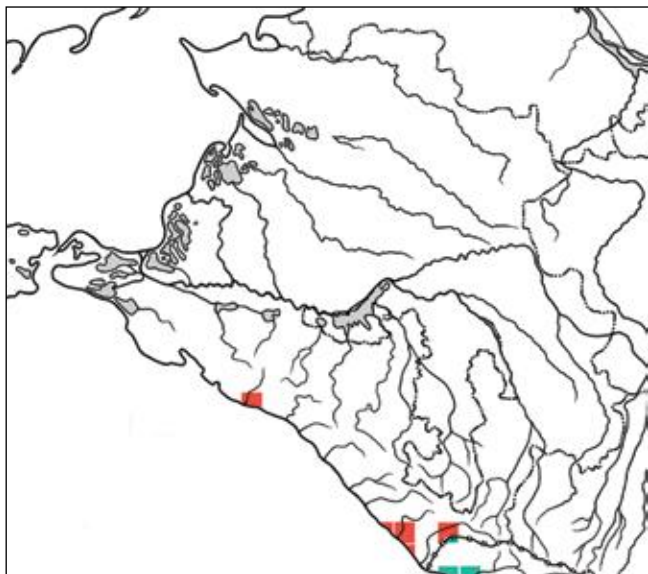
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ab(ii,iii). В. Н. Орлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 25—30 мм. Черный, верх в густых черных и белых чешуйках, которые на переднеспинке образуют глазчатый рисунок из двух больших круглых черных пятен по бокам и более мелких, часто сливающихся пятен у вершины и основания. На надкрыльях пятнистый узор из сливающихся черных пятен в основном у вершин и у их внутреннего края. Личинка старшего возраста крупная, до 60 мм. Вершина каудального сегмента с вырезкой



и многочисленными шипами [1].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Грецию, Малую Азию, Иран, Крым, Кавказ [1—14]. В РФ обитает только в КК. Региональный ареал занимает полосу Черноморского побережья на юг от Геленджика [4, 5, 7]. Ближайшими к региональной популяции являются популяции из Абхазии [14] и локальная популяция с южного берега Крымского полуострова [2—5].

Особенности биологии и экологии

Лесной вид. Все находки происходят из нижнего горного лесного пояса. В Крыму, на Кавказе и в Турции жуки были собраны с конца апреля по июль [3, 12, 13]. Личинки — облигатные хищники, развиваются в гнилой древесине сосен [1—5, 7] и пихт [14]. Отмечен в соснах пицундской, крымской и калабрийской [1—10, 12]. Личинка окукливается в кукольной колыбельке в древесине [3].

Численность и ее тенденции

Большинство находок на территории РФ сделано до 1955 г. [4, 5, 7]. В регионе последние экземпляры отмечены в начале 80-х годов прошлого столетия [14]. Внесен в Красную книгу РА [3] с категорией «III — Редкий вид».

Лимитирующие факторы

Вырубка усыхающих сосен. Выкорчевка пней. Срезание пней на уровень почвы. Прямое уничтожение мест обитания в процессе обустройства объектов рекреации.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Запрет на вырубку усыхающих сосен в пределах специализированных ботанических ООПТ, выкорчевку или срезание пней в местах обитания вида и в установленных станциях. Организация специализированных ООПТ в известных локалитетах, включение вида в перечень охраняемых объектов существующих ООПТ на землях Геленджика и Сочи.

Источники информации

1. Долин, 1964 а; 2. Долин, 1964б; 3. Долин, 1982; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Крыжановский, Тер-Минасян, 1958; 7. Никитский, Свиридов, 1987; 8. Орлов, 1994; 9. Орлов, 2000а; 10. Плигинский, 1916; 11. Якобсон, 1905—1916; 12. Guglielmi, Platia, 1985; 13. Неопубликованные данные составителя; 14. Устное сообщение В. Г. Долина.

Составитель

В. Н. Орлов.

96. ЩЕЛКУН ЧЕШУЙЧАТЫЙ

Lacon lepidopterus (Panzer, 1801)

Систематическое положение

Семейство щелкуны — Elateridae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.



Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN B1ab(ii,iii). В. Н. Орлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 12,5–16 мм. Темно-коричневый, верх в густых черновато-коричневых и темно-бронзовых чешуйках, среди них равномерно распределены редкие золотисто-желтые чешуйки, практически не образующие узора [1, 2, 5]. Личинка старшего возраста крупная, до 28 мм. На каудальном сегменте имеется площадка с тремя парами крупных зубцов и одной парой маленьких зубцов. Вырезка на вершине каудального сегмента вдвое превышает ширину урогомф [1, 2].

Распространение

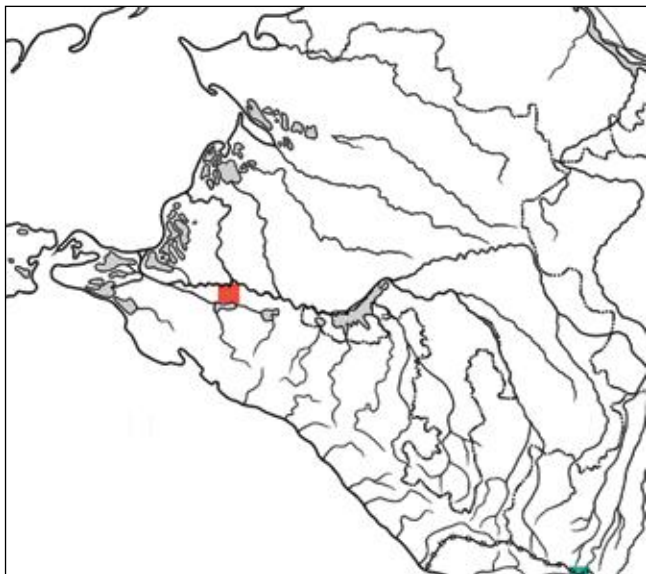
Глобальный ареал охватывает лесную и лесостепную зоны Европы и Западной Сибири [1, 2]. В РФ обитает в широколиственных лесах европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири [1–6]. Региональный ареал, по-видимому, ограничен лесами в равнинной и горной частях региона. Ближайшей к региональной популяции является установленная популяция из лесного пояса Абхазии [7]. Известно нахождение вида по единичным экземплярам из Карпат и одному экземпляру из Донецкой области Украины [2]. Один экземпляр происходит с востока Грузии [7].

Особенности биологии и экологии

Лесной вид. На Западном Кавказе отмечен в пойменном лиственном лесу и в поясе горного хвойного леса [3]. Судя по времени сборов [7] и литературным данным [5], лет жуков проходит в мае–июне. Жуки активны ночью [6]. Личинки — облигатные хищники, питаются ксилофильными личинками [1, 2, 5]. Отмечены развитие и хищничество личинок в широколиственных породах и зимовка имаго в кукольных колыбельках [2], но развитие проходит и в хвойных породах (пихта), а жуки зимуют в щелях и под сухой корой пней вне кукольных колыбелек [7].

Численность и ее тенденции

Есть указания на редкую встречаемость вида [2, 5]. Из региона известен по трем экземплярам [7].



Лимитирующие факторы

Вырубка крупных усыхающих деревьев. Выкорчевка крупных пней. Срезание пней на уровень почвы. Прямое уничтожение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Запрет на вырубку усыхающих крупных деревьев, выкорчевку или срезание пней в местах обитания вида. Сохранение леса в местах обитания вида и в установленных стациях.

Источники информации

1. Долин, 1978; 2. Долин, 1982; 3. Орлов, 1990; 4. Орлов, 1994; 5. Черепанов, 1957; 6. Trella, 1937–1938; 7. Неопубликованные данные В. Н. Орлова.

Составитель

В. Н. Орлов.

97. ЩЕЛКУН ГУРЬЕВОЙ

Odontoderus gurjevae Orlov, 1995

Систематическое положение

Семейство щелкуны — Elateridae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

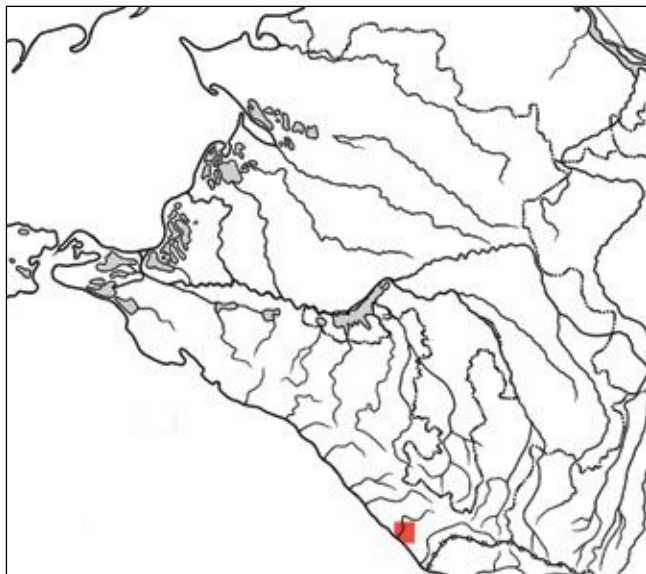
Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN B1ab(ii,iii). В. Н. Орлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифициро-



ванных Российской Федерации

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 5,2–6 мм. Коричневый; голова темно-коричневая; переднеспинка с темно-коричневой продольной полосой в центре и такого же цвета задними углами и боковым краем. Надкрылья немного светлее, с темно-коричневым рисунком, образованным двумя продольными темными полосами, идущими по 3-му, 4-му и предпоследнему междуярям и захватывающими иногда также соседние с ними междуярья, у основания почти сливающимися, и с одной поперечной полосой в задней четверти [2]. Личинка неизвестна.

Распространение

Глобальный ареал, по-видимому, не выходит за пределы лесной полосы Черноморского побережья Западного Кавказа. Ареал в РФ и региональный ареал, возможно, занимают субтропическую лесную часть Черноморского побережья. Ближайшей к региональной является популяция из Абхазии [4, 5].

Особенности биологии и экологии

Жуки, судя по датам сбора, активны с мая по июнь включительно [2].

Численность и ее тенденции

Известен по единичным экземплярам [2, 3, 5].

Лимитирующие факторы

Прямое уничтожение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Сохранение леса в местах обитания вида и в установленных стациях.

Источники информации

1. Орлов, 1994; 2. Орлов, 1995; 3. Степанова, 1969; 4. Неопубликованные данные В. Н. Орлова; 5. Устное сообщение В. Г. Долина.

Составитель

В. Н. Орлов.

98. ЩЕЛКУН МОРЕЛЯ

Isidus moreli Mulsant et Rey, 1784

Систематическое положение

Семейство щелкуны — Elateridae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN B1ab(ii,iii). В. Н. Орлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит



Краткое морфологическое описание

Жук длиной 8–9 мм. Желтовато-серый, верх в светло-желтых волосках. Усики заходят за задние углы переднеспинки пятью члениками. Параметры эдеагуса без крючков [1]. Личинка рода и вида неизвестна.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Северную Африку, юг Европы и Кавказ [1–5]. В РФ указан с Северо-Западного Кавказа [1–4]. В регионе распространен, видимо, в прибрежных песках от Тамани до Анапы. Ближайшими к региональной популяции являются возможные популяции из Южной Франции, Италии и Малой Азии [1, 5].

Особенности биологии и экологии

Вид обитает в прибрежной полосе моря и отмечен под древесной растительностью [1, 4, 5]. На Западном Кавказе жуки собраны на берегу моря в прибрежных песчаных дюнах с кустарниковой растительностью [1]. Судя по времени сборов, лёт жуков проходит в мае–июне [6]. Жуки активны в сумерки, летают на большой высоте [5], один экземпляр пойман на свет [7].

Численность и ее тенденции

Не выявлены. В регионе отмечен по четырем экземплярам [6].

Лимитирующие факторы

Уничтожение кустарниковой и древесной растительности на прибрежных песках. Прямое уничтожение мест обитания в результате застройки.

Необходимые и дополнительные меры охраны

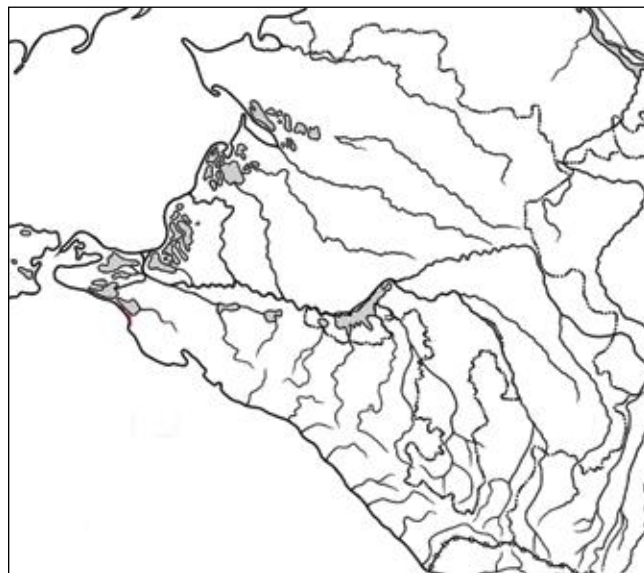
Сохранение кустарниковой и древесной растительности в местах обитания вида и в установленных стациях.

Источники информации

1. Гурьева, 1979; 2. Космачевский, 1974; 3. Орлов, 1994; 4. Степанова, 1969; 5. Buysson, 1888; 6. Неопубликованные данные В. Н. Орлова; 7. Устное сообщение Н. Е. Степановой.

Составитель

В. Н. Орлов.



99. ЩЕЛКУН МОЖЖЕВЕЛОВЫЙ*Cardiophorus juniperinus* Orlov, 1993**Систематическое положение**

Семейство щелкуны — Elateridae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN B1ab(ii,iii). В. Н. Орлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

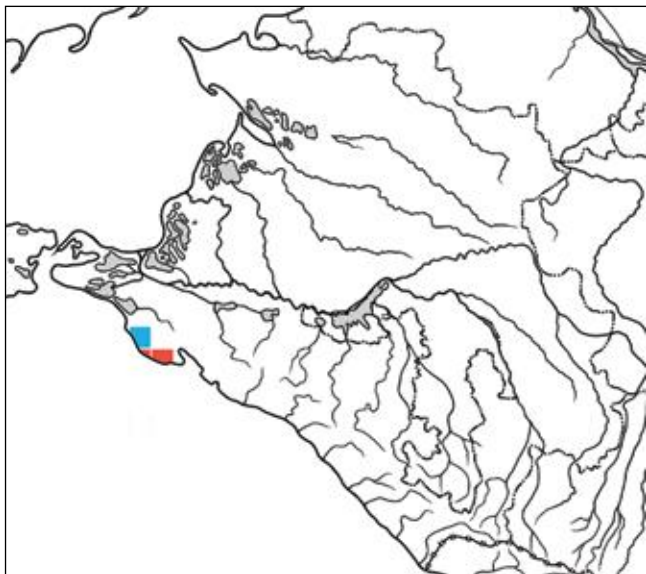
Жук длиной 5,8 мм, наибольшая ширина 1,7 мм. Черный, переднеспинка и проплевры в задней половине желтовато-красные, кроме узкой полосы у основания переднеспинки и более широкой — у основания проплевр. Ноги желтовато-красные, лишь последние три членика лапок слегка зачернены; надкрылья с синеватым металлическим отливом. Большая часть верха в коричневатом, щиток в бронзово-сером, низ в светло-сером опушении. Усики заходят за задние углы переднеспинки на длину 1–0,5 членика [1, 3]. Личинка светло-желтая, с ложной дополнительной сегментацией; длиной до 38 мм [4].

Распространение

Эндемик КК. Известен только с южных склонов хр. Навагир на полуострове Абрау [1–3].

Особенности биологии и экологии

Лесной вид. Жуки собраны в можжевелевом лесу [1–3]. Зимуют жуки и, предположительно, личинки [3–4]. Куколки отмечены в конце августа в гнилой древесине можжевельника. Отрождение имаго отмечено в начале сентября [4]. В апреле диапаузирующие жуки обнаружены в гнилой древесине можжевельников в тупиковых ходах насекомых-ксилофагов [1, 3]. Жуки активны в мае-июне [4]. Личинки хищники и, вероятно, некросапрофаги, обитают в слабозадерненной, рыхлой, преимущественно сыпучей почве и в рыхлой гнилой древесной трухе [4].

**Численность и ее тенденции**

Численность вида сокращается в результате разрушения местообитаний (отчуждение территорий под строительство).

Лимитирующие факторы

Нарушение верхнего слоя почвы в местах произрастания можжевельников из-за усилившейся рекреационной нагрузки. Вырубка и обрезка старых деревьев можжевельника.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Сохранение можжевеловых лесов. Внесение вида в списки охраняемых объектов ООПТ, существующих на полуострове Абрау и южном склоне хр. Маркотх (превентивно).

Источники информации

1. Орлов, 1993; 2. Орлов, 1994; 3. Орлов, 2000в; 4. Неопубликованные данные В. Н. Орлова.

Составитель

В. Н. Орлов.

**100. ЩЕЛКУН ПРИКУБАНСКИЙ***Cardiophorus hippanicus* Orlov, 1997**Систематическое положение**

Семейство щелкуны — Elateridae.

Статус

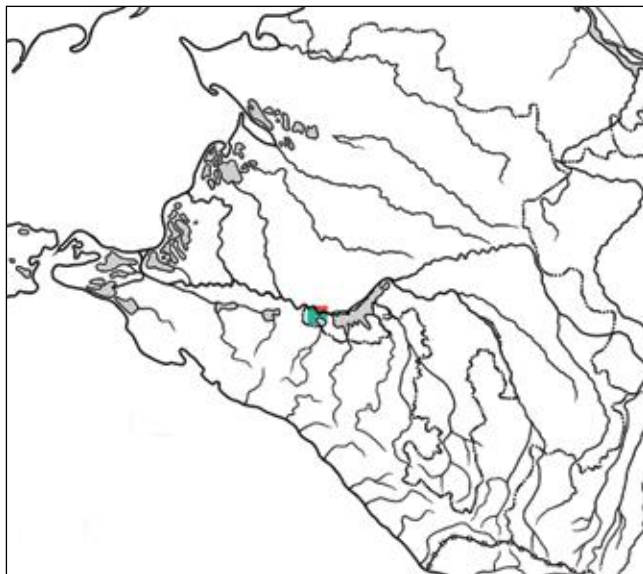
1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii). В. Н. Орлов.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 8,8–9 мм. Черный, переднеспинка на заднем скате с четкой глубокой срединной бороздкой. Базальные бороздки длинные, почти равны расстоянию до бокового края сегмента. Весь в коротком желто-сером опушении [1]. Личинка светло-желтая, с ложной дополнительной сегментацией; длина до 38 мм [2].

Распространение

Известен только из окрестностей Краснодара.

Особенности биологии и экологии

Личинки хищники и некросапрофаги, обитают в слабозадерненной, рыхлой, преимущественно песчаной почве [2]. Жуки активны с начала апреля до середины мая, встречаются в густой травянистой растительности и отмечены на цветах крестоцветных растений [2, 3].

Численность и ее тенденции

Численность вида в последние годы предположительно сокращается в результате разрушения местообитаний (отчуждение территорий под строительство) [2].

Лимитирующие факторы

Нарушение верхнего слоя почвы в местах обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Сохранение пойменных лугов р. Кубани и ее притоков.

Источники информации

1. Орлов, 1997а; 2. Неопубликованные данные В. Н. Орлова;
3. Устное сообщение Б. А. Коротяева.

Составитель

В. Н. Орлов.

101. ЩЕЛКУН СТЕПАНОВЫХ

Agriotes stepanovorum Orlov, 1997

Систематическое положение

Семейство щелкуны — Elateridae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii). В. Н. Орлов.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 9,5–10,4 мм, шириной 2,3–3,2 мм. Красновато-коричневый или темно-бурый; ноги и усики чуть светлее, весь в светло-сером опушении. Усики доходят или слегка заходят за вершины задних углов переднеспинки [1]. Личинка старшего возраста длиной до 30 мм, светло-желтая. Вершина каудального сегмента с шипом [2].

Распространение

Эндемик КК. Известен только из окрестностей Горячего Ключа [1], вероятно, обитает и на Закубанской равнине по берегам р. Псекупс.

Особенности биологии и экологии

Личинки, как и большинство личинок рода, преимущественные фитофаги. Заселяет пойменные станции. Жуки были собраны с конца апреля по июль [2]. Биология неизвестна.

Численность и ее тенденции

Редок, тенденции численности не установлены.

Лимитирующие факторы

Прямое уничтожение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

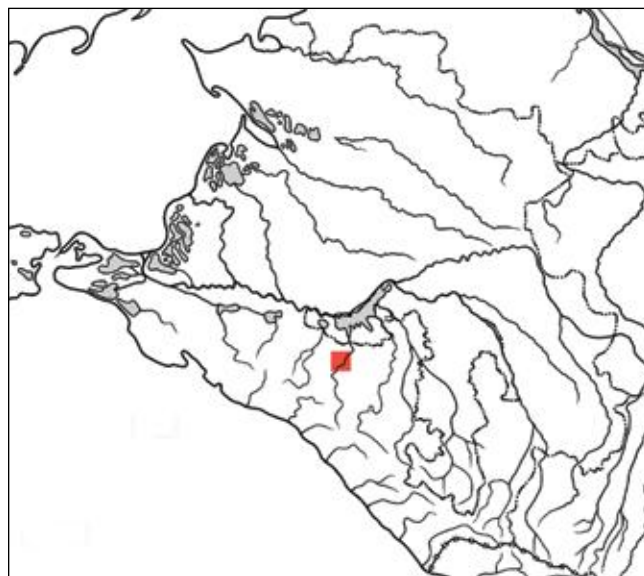
Запрет (и ограничения) на хозяйственную деятельность в поймах рек в местах обитания вида. Планирование рекреационной нагрузки на пойменные биотопы в нижнем течении р. Псекупс.

Источники информации

1. Орлов, 1997б; 2. Неопубликованные данные В. Н. Орлова.

Составитель

В. Н. Орлов.



102. ЩЕЛКУН УГОЛЬНЫЙ*Stenagostus carbonarius* Stepanov, 1935**Систематическое положение**

Семейство щелкуны — Elateridae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. В. Н. Орлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 8,0–9,5 мм. Черный или черно-коричневый, надкрылья иногда чуть светлее. Переднеспинка слабо блестящая, в крупной грубой пунктировке, расстояния между точками равны 0,5–1 диаметра точки. Весь в коротком желтом опушении.

Распространение

Глобальный ареал охватывает юго-восток Украины (Донецкая область) [2] и Предкавказье [1–5]. Региональный ареал, по-видимому, занимает равнинную часть края. Один экземпляр был собран в Новороссийске [5]. Ближайшей к региональной популяции является популяция из РО [6]. Не исключены находки вида в СК.

Особенности биологии и экологии

На Кавказе обитает в степной части региона [6]. Жуки этого вида были собраны в пойменном лесу на берегу р. Кубани [7]. Лёт жуков,



судя по датам сборов, начинается в конце мая — начале июня, наибольшее число экземпляров собрано в середине июня, а последние отмечены в середине июля [6]. Личинка не описана, а имеющееся указание [5], что развитие проходит в древесине лиственных пород, требует подтверждения.

Численность и ее тенденции

В регионе наибольшее число жуков собрано в первой половине прошлого столетия, последние экземпляры отмечены в начале 90-х годов.

Лимитирующие факторы

Вырубка усыхающих деревьев, выкорчевка пней.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Запрет на вырубку усыхающих деревьев и выкорчевку пней.

Источники информации

1. Орлов, 1994; 2. Орлов, 2000б; 3. Степанов, 1935; 4. Степанова, 1969; 5. Чопикашвили, 1973; 6. Неопубликованные данные В. Н. Орлова; 7. Устное сообщение Н. Е. Степановой.

Составитель

В. Н. Орлов.

103. ЩЕЛКУН ТРАУРНЫЙ*Megarentes lugens* (Redtenbacher, 1842)**Систематическое положение**

Семейство щелкуны — Elateridae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

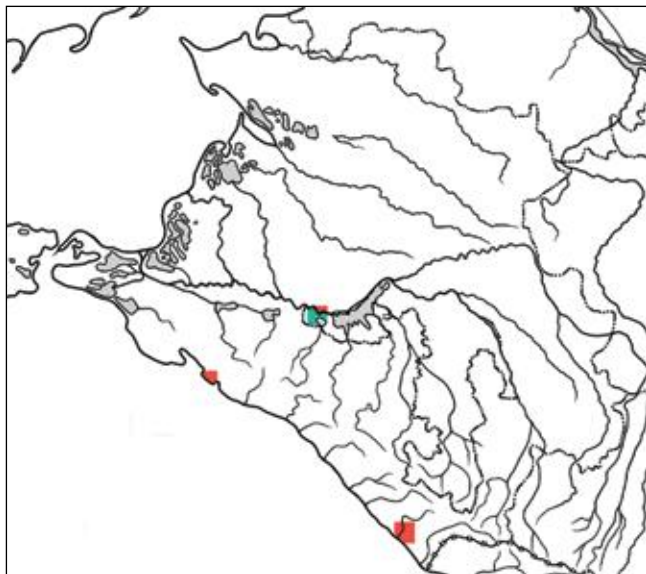
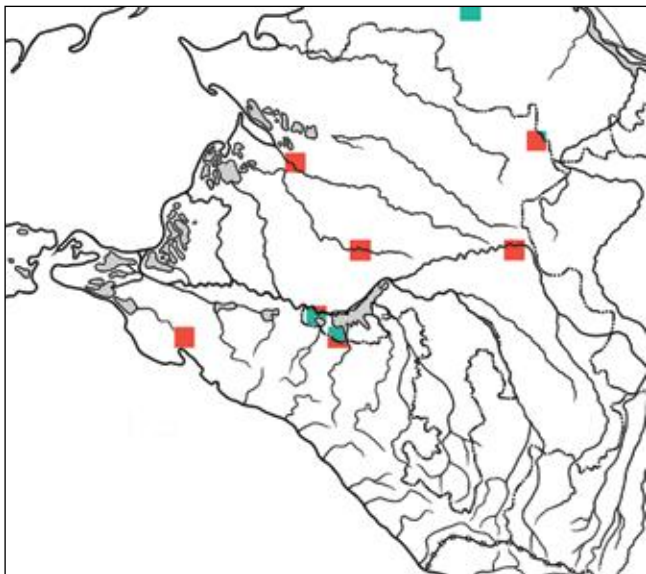
Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. В. Н. Орлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 7,5–10 мм. Черный, матовый, в коротких черных волосках; голова и переднеспинка в густых пупковидных точках. Надкрылья в крупных пупковидных точках с глубокими бороздками, на вершинах с вырезкой (в сло-



женном состоянии образуют полукруглую вырезку) [1]. Личинка старшего возраста крупная, до 20 мм. Вершина каудального сегмента с тремя зубцами примерно одинакового размера [2].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Северную Африку, Западную, Среднюю и Южную Европу [1–3]. В РФ указан с Кавказа [1–5]. В регионе заселяет, видимо, лесную зону Черноморского побережья. Ближайшей к региональной популяции является популяция из Абхазии [7].

Особенности биологии и экологии

Лесной вид. На Кавказе отмечен в поясе лиственного леса. Личинки развиваются в гнилой древесине широколиственных пород, хищники и некрофаги, питаются ксилобионтными личинками и куколками усачей (*Rhamnusium*), пластинчатоусых, златок [1–3, 6] и личинками чернотелок [7]. Указание на питание экскрементами личинок усачей [3, 6] требует подтверждения. Судя по времени сборов и литературным данным [2], лёт жуков проходит в июне–июле.

Численность и ее тенденции

Из региона известен по двум экземплярам. Многие авторы указывают на редкую встречаемость вида [1–3].

Лимитирующие факторы

Прямое уничтожение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Сохранение леса в местах обитания вида и в установленных стациях.

Источники информации

1. Гурьева, 1979; 2. Долин, 1988; 3. Марджанян, 1987; 4. Орлов, 1990; 5. Орлов, 1994; 6. Jablokov, 1943; 7. Неопубликованные данные В. Н. Орлова.

Составитель

В. Н. Орлов.

104. ЩЕЛКУН КРАСНОКРЫЛЫЙ

Elater ferrugineus Linnaeus, 1758

Систематическое положение

Семейство щелкуны — Elateridae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN B1ab(ii,iii). В. Н. Орлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жук длиной 17–30 мм. Коричнево-черный, передне-спинка и надкрылья кирпично-красные. Низ в черных,



верх в красноватых коротких шелковистых волосках [1]. Личинка старшего возраста красновато-желтая, крупная, до 45 мм. Вершина каудального сегмента округлая [1, 2].

Распространение

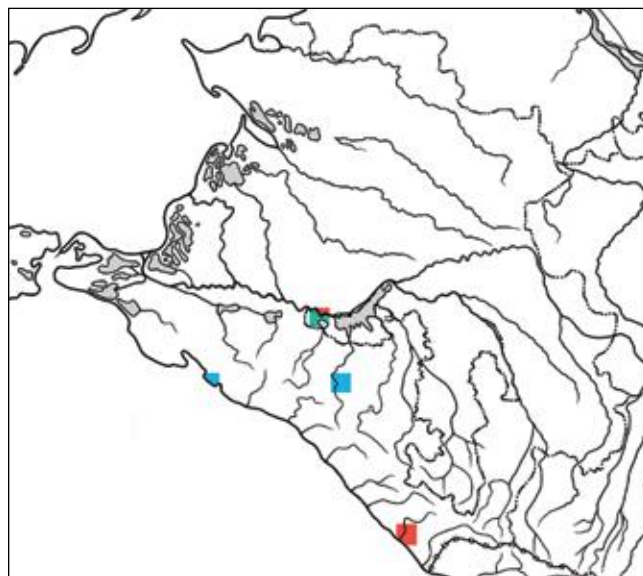
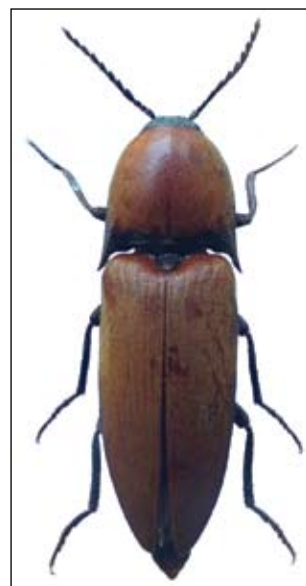
Глобальный ареал номинативного подвида охватывает юго-запад Северной Европы, Среднюю и Южную Европу [1, 2, 7, 9]. В РФ известен из лесостепной зоны европейской части, Дагестана, СК и КК [1, 2, 5, 6]. Подвид *E. ferrugineus lenkoranus* Gurjeva, 1974 распространен в Азербайджане, Туркменистане и Северо-Западном Иране [3]. Региональный ареал занимает равнинные и горные широколиственные леса [11]. Ближайшая к региональной популяция отмечена из Восточной Грузии [2].

Особенности биологии и экологии

Лесной вид. Жуки отрождаются весной; активны с конца мая до начала августа, летают в сумерки и ночью, иногда летят на свет [1, 2, 9]. Один жук привлёкся днем в парке на гераниловый эфир масляной кислоты [11]. Жуки способны питаться соком, вытекающим из трещин стволов и веток лиственных деревьев (клен, платан) [2]. Жизненный цикл занимает 2–4 года. [1, 2]. Личинки развиваются в гнилой древесине граба, бука, каштана, вяза, ивы, часто совместно с личинками родов *Osmoderma*, *Potosia*, *Cetonia* (Scarabaeidae), *Prionychus*, *Pseudocistella* (Alleculidae), *Neatus* (Tenebrionidae) [3, 9]. Личинки питаются личинками бронзовок, златок, двукрылых, чешуекрылых [2], нападают на личинок родов *Dorcus* (Lucanidae), *Gnorimus* (Scarabaeidae) [8]. Из разных стадий бурого гниения ствола они предпочитают сильно разрушенные (но еще сохранившие структуру) части гнилого ствола, а в периферийных, более плотных слоях, совместно с ними отмечены личинки щелкунов рода *Ampedus* [10].

Численность и ее тенденции

В регионе известен по единичным экземплярам [1]. Многие авторы указывают на редкую встречаемость вида [1, 2, 9].



Лимитирующие факторы

Прямое уничтожение мест обитания. Изоляция (замуровывание бетоном) дупел на деревьях. Вырубка усыхающих деревьев с дуплами. Выкорчевка пней. Срезание пней на уровень почвы.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Сохранение дуплистых деревьев в лесах в местах обитания вида и в установленных стациях (согласно Санитарным правилам в лесах РФ). Запрет на изоляцию дупел деревьев и вырубку усыхающих деревьев с дуплами в парках, выкорчевку или срезание пней в местах обитания вида и в установленных стациях.

Источники информации

1. Гурьева, 1979; 2. Долин, 1988; 3. Компанцева, Мамаев, 1982; 4. Орлов, 1990; 5. Орлов, 1994; 6. Степанова, 1969; 7. Якобсон, 1905–1916; 8. Donisthorpe, 1927; 9. Rudolph, 1982; 10. Неопубликованные данные В. Н. Орлова; 11. Личное сообщение В. Я. Исмаилова.

Составитель

В. Н. Орлов.

105. ЗЛАТКА ФИСТАШКОВАЯ

Capnodis cariosa (Pallas, 1776)

Систематическое положение

Семейство златки — Buprestidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1b(iii)c(iii)+2ab(iii)c(iv). А. Г. Коваль, А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Черный одноцветный жук длиной 22–38 мм. Точки обычно покрыты восковым налетом, отчего пунктированные места верхней стороны выглядят белыми, а нижняя сторона — покрытой белыми точками. Лоб плоский с грубой неравномерной пунктировкой, внутренние края

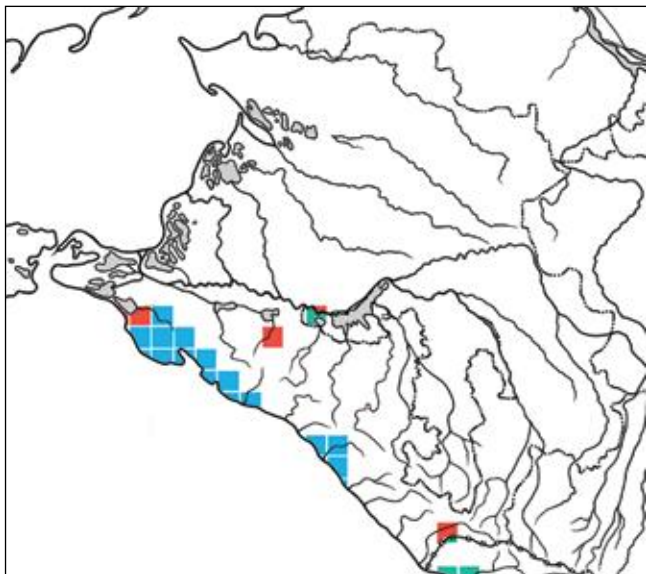
усиковых впадин почти не приподняты. Усики довольно длинные, вполне достигают передних тазиков. Переднеспинка без вдавлений, покрыта точками, поперечная, почти в 1,5 раза шире своей длины, ее наибольшая ширина расположена перед серединой. Надкрылья в 1,8 раза длиннее своей общей ширины, со слабо оттянутыми вершинами, с почти равномерно углубленными сильными точечными рядами и мелкими пунктированными пятнами. Нижняя сторона довольно равномерно покрыта многочисленными точками. У ♂ анальный стернит слегка вырезан на вершине, с приподнятыми боковыми краями, а у ♀ этот стернит на вершине узко закруглен [5]. Личинка фисташковой златки с уплощенным желтовато-белым телом с более темными щитами на переднегруди и редкими короткими волосками по бокам. Голова личинки с сильно склеротизованным передним краем, до которого втянута в переднегрудь. Верхняя губа в 1,7 раза больше в ширину, чем в длину, на внешней поверхности вдоль переднего края — с зоной шипиков. Переднегрудь в 1,3 раза больше в ширину, чем в длину, с продольными срединными склеротизованными бороздками. Длина личинок старшего возраста 70 мм [1].

Распространение

Весьма широко распространенный вид, ареал которого несколько сокращается. Глобальный ареал включает Грузию, Армению, Азербайджан, Италию (и лежащие восточнее средиземноморские территории), а также Турцию, Сирию, Иран, Ирак и Израиль. В РФ этот вид известен из Дагестана, Чечни, СК и КК [1, 5, 7]. Найден в Гаграх [7]. В КК, как и на большей части ареала, встречается *Capnodis cariosa cariosa* — западный подви́д златки фисташковой [1, 5]. В крае известен по старым сборам (коллекция ЗИН РАН) из: Кабардинки, Аше, Красной Поляны [«Красн. Пол. VI [1].1909 Черноморск. губ. И. В. Серебрянский»], ст-цы Ильской [«окр. ст-цы Ильской Кубанск. обл. 18.VI[1].1920 Арнольди»], Краснодар [«Екатеринодар 8.IV.1913 Фрайпун»], Гладковской [«Гладковская, Куб. Ок. 2.VI.1927 Ю. Скалов»], Новороссийска и его окрестностей (Федотовка), Мысхако, Анапы. По более поздним данным [1], в КК златка фисташковая встречается в Черноморской группе р-нов, начиная от Анапы и далее на юг — Сукко, Абрау, Натухаевская, Новороссийск, Геленджик, Небуг и т. д.

Особенности биологии и экологии

Термофильный вид, трофически связан с сумаховыми — со съедобной, настоящей фисташкой, фисташкой туполистой (кевовое или скипидарное дерево), скумпией и сумахом [2]. Однако считается, что круг кормовых пород точно не установлен [1]. На полуострове Абрау жуки зимуют, собираясь группами до 15 экз. под отслаивающейся корой крупных усыхающих деревьев дуба пушистого [8]. После зимовки имаго появляются в апреле [1] и встречаются до сентября. Яйцекладка начинается при +24°C [6]. ♀ откладывает яйца в трещины коры в нижней части комля (до высоты 30–40 см). Личинка, внедрившись под кору, выгрызает в лубе извилистый ход, направленный вниз. К осени она достигает корней и там зимует. Вторая зимовка происходит в крупных корнях близ комля.



На окукливание личинка выходит в р-н корневой шейки, где выгрызает куколочные камеры размером 53×22 (мм). Вылет молодых жуков происходит в августе. Генерация 2–3-летняя [1].

Численность и ее тенденции

На территории края жуки этого вида встречаются локально и редко. Численность их сокращается, оставаясь относительно стабильной только в массивах фисташково-пушистодубовых редколесий с участием скумпии и можжевельника высокого. Подобные насаждения сохранились лишь на узкой полосе побережья полуострова Абрау в междуречье Сукко и Озереевки [8].

Лимитирующие факторы

Развитие этой златки (на скумпии и сумахе) в Предкавказье, видимо, лимитируют погодные условия, так как зимующие неглубоко в почве жуки могут вымерзнуть [2]. Видимо, фисташковая златка в этой зоне может развиваться при периодах с относительно теплыми зимами. На Черноморском побережье численность златок сокращается при освоении и застройке приморской полосы полуострова Абрау.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ в местах развития златки, внесение вида в списки охраняемых объектов в паспортах существующих ООПТ: «Большой Утриш», «Можжевельное редколесье», «Можжевельные насаждения Шешхарисского лесничества» [3, 4] и др.

Источники информации

1. Алексеев, 1994; 2. Богачев, 1974; 3. Об отнесении..., 1983; 4. Об отнесении..., 1988; 5. Рихтер, 1952; 6. Rivnay, 1945; 7. Неопубликованные данные составителей; 8. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составители

А. Г. Коваль, А. С. Замотайлов.

106. УСАЧ-ПЛОТНИК

Ergates faber (Linnaeus, 1761)

Систематическое положение

Семейство дровосеки (усачи) — Cerambycidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. А. И. Мирошников.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 23–60 мм. Красновато-бурый (♂) до чернубурого (♀). Тело массивное. Усики ♂ слегка длиннее тела, у ♀ едва заходят за середину надкрылий; 3-й членик более чем в два раза длиннее 1-го. Переднеспинка у ♂ матовая, на диске с двумя блестящими участками с грубой скульптурой, на боковом крае мелко зазубрена, кроме того, в основной половине может быть с небольшим зубцом; у ♀ — блестящая, в очень грубой скульптуре, на боковом крае зазубрена и обычно с хорошо развитым зубцом. Надкрылья в густой морщинистой пунктировке, с двумя обычно очень слабо намеченными продольными ребрами.

Распространение

Средняя и Южная Европа (в РФ южная половина европейской части), Северная Африка, Ближний Восток, Турция, Кавказ. В крае достоверно известен лишь из окрестностей ст-цы Убинской [2, 12]. Обнаружен также в РА в р-не пос. Гузерипль [2]. Учитывая эти сведения, а также находки в Теберде, окрестностях Гагры и р-не оз. Рица [3, 12], следует предполагать, что ареал в крае занимает территорию примерно от линии, соединяющей ст-цу Убинскую и р-н Геленджика, на юго-восток до границы с Абхазией и КЧР.

Особенности биологии и экологии

На Северо-Западном Кавказе обитает в горных хвойных и смешанных лесах. Заселяет пихту, ель, сосну и другие породы семейства сосновых [1–11]. Данные о развитии на лиственных породах [4–6], в том числе на тополе и ольхе [9], требуют надежных подтверждений. Условия жизни преимагинальных фаз хорошо изучены [4, 5, 7, 8, 10]. Личинки развиваются в гниющей древесине обычно толстых стволов и пней, а также корней, иногда находящихся глубоко в почве [4, 5]. Генерация трехлетняя; известны более длительные сроки развития [4–6]. Жуки наблюдаются с конца июня до середины сентября, летят на свет.

Численность и ее тенденции

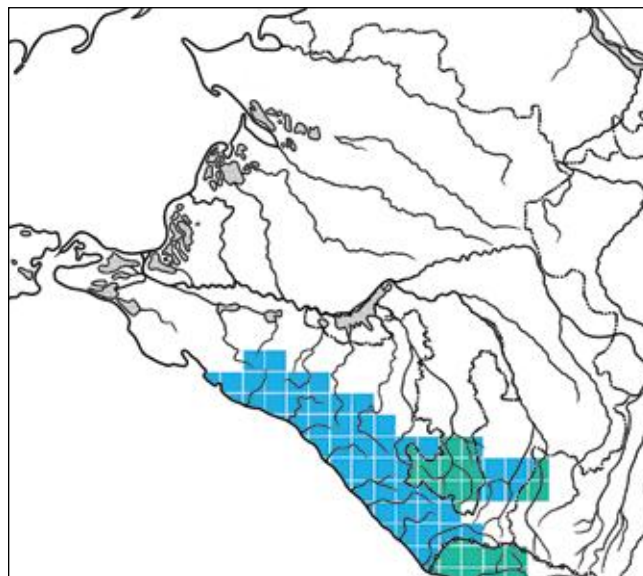
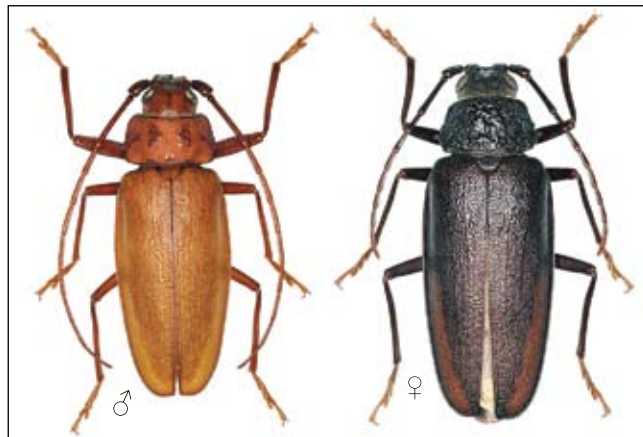
Количественные показатели популяций неизвестны.

Лимитирующие факторы

Вырубка усыхающих хвойных деревьев, служащих местом развития дровосека.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Детальное изучение распространения и особенностей экологии на территории края. Ограничение рубки



крупномерных стволов пихты и сосны. Организация энтомологических микрозаповедников и ландшафтных заказников. Принятие специальных практических мер охраны, в числе которых представляется целесообразным выявление заселенных видом мертвых деревьев и пней с запрещением их уборки при санитарно-оздоровительных мероприятиях в хвойных лесах.

Источники информации

1. Данилевский, Мирошников, 1985; 2. Мамаев, Данилевский, 1975; 3. Миляновский, 1971; 4. Плавильщиков, 1932; 5. Плавильщиков, 1936; 6. Плавильщиков, 1955; 7. Becker, 1942; 8. Becker, 1943; 9. Bense, 1995; 10. Demelt, 1966; 11. Villiers, 1978; 12. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

А. И. Мирошников.

107. ДРОВОСЕК ЗУБЧАТОГРУДЫЙ

Rhaesus serricollis (Motschulsky, 1838)*

Систематическое положение

Семейство дровосеки (усачи) — Cerambycidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге СССР отнесен к категории «III. Сокращающиеся в численности виды» [5], в Красной книге РФ — к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [13].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1b(iii)c(iii).
А. И. Мирошников.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

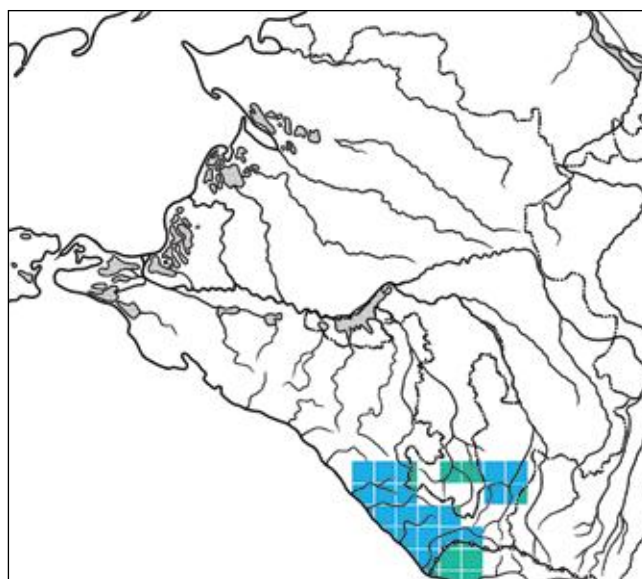
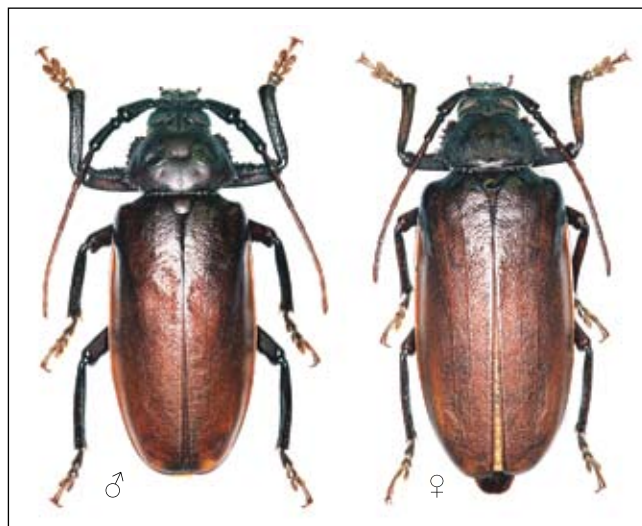
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Один из самых крупных представителей отряда жесткокрылых отечественной фауны. Длина тела 31–61 мм; есть указание — до 65 мм [1]. Каштаново-коричневый до темно-бурого, надкрылья обычно несколько светлее. Тело массивное. Усики ♂ заходят за середину надкрылий, у ♀ не достигают ее; 3-й членик примерно равен 1-му, но не длиннее его. Переднеспинка матовая, на диске с двумя в той или иной степени блестящими участками у середины, более выраженными обычно у ♂; на боковом крае с острыми зубцами; зубец у заднего угла загнут назад. Надкрылья в густой морщинистой пунктировке, с двумя обычно очень слабо намеченными продольными ребрами.

Распространение

Балканский полуостров, Турция, Ближний Восток (на юг до Израиля), Северный Иран, Кавказ (от КК и КЧР до Южной Грузии, Армении и Талыша); некоторые указания для Дербента в Дагестане нуждаются в подтверждении, так как изучение весьма различного коллекционного материала показало, что из восточной части Кавказа находки имеются до сих пор только из Закавказья [22]. Региональный ареал охватывает территорию, по крайней мере, от линии, соединяющей пос. Отдаленный Апшеронского р-на [9, 11, 12] и пос. Лазаревское, на юго-восток до границы с Абхазией и КЧР [13, 14, 22].



Особенности биологии и экологии

Обитает в горных лиственных и смешанных, преимущественно старых лесах различного типа, поднимаясь на высоту более 1500 м над ур. моря. Заселяет разнообразные лиственные породы, в частности бук, дуб, каштан, орех, иву, тополь, ильм, каркас, платан, гледичию, каштан конский, липу и, вероятно, другие [1, 2, 14, 15]. На одних и тех же деревьях может наблюдаться целый ряд поколений [7, 8]. Личинки развиваются в гниющей, но иногда еще довольно прочной древесине. Ходы располагаются обычно беспорядочно, плотно забиваются буровыми опилками, порой достигая в поперечнике 5,4–5,6 см. В конце хода личинка устраивает овальную куколочную колыбельку длиной до 7,2 и шириной до 4,2 см [22]. Развитие куколок длится не более четырех недель. В окрестностях г. Сочи в древесине валежных стволов бука в первой декаде августа можно встретить (кроме личинок различного возраста) как молодых куколок, так и только что появившихся жуков, а в конце августа — уже только имаго [22]. Данные об отрождении жуков осенью [6] нуждаются в подтверждении, а указание об их зимовке в древесине, очевидно, соответствует действительности. Генерация трехлетняя. Жуки наблюдаются с июня до начала сентября, летят на свет, в дневное время могут быть обнаружены под отставшей корой крупномерных, обычно валежных деревьев. Лётные от-

* В роде *Rhaesus* Motschulsky, 1875 рассматривается с недавнего времени [10]. Ранее ошибочно приводился в роде *Rhesus* Motschulsky, 1838 [2, 3, 14, 16–21]. — Прим. сост.

верстия эллипсовидные, заметно вытянутые в сторону полюсов, размером до 5,6 x 2,3 см [22].

Численность и ее тенденции

Данных по специальному учету численности нет. Имеются сообщения о весьма высокой плотности поселения лишь на отдельных деревьях [7, 8]. Вне мест развития преимагинальных фаз встретить взрослых насекомых удастся обычно единичными экземплярами [4, 22]. По некоторым сведениям, численность сокращается [13].

Лимитирующие факторы

Вырубка спелых и перестойных широколиственных древостоев, особенно буковых лесов, в которых сосредоточены основные местообитания вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Ограничение рубки старых деревьев широколиственных пород. Организация энтомологических микрозаповедников и ландшафтных заказников. Принятие специальных мер охраны на территории Сочинского национального парка, в частности, выявление заселенных дровосеком отмирающих и мертвых деревьев и запрещение их уборки при санитарных рубках. Запрет сбора жуков.

Источники информации

1. Богачев, 1949; 2. Данилевский, Мирошников, 1985; 3. Лобанов и др., 1981; 4. Лозовой, 1958а; 5. Лопатин, 1984; 6. Милянковский, 1953; 7. Милянковский, 1957; 8. Милянковский, 1971; 9. Мирошников, 1987; 10. Мирошников, 1998а; 11. Мирошников, 1998б; 12. Мирошников, 2000б; 13. Никитский, 2001б; 14. Плавильщиков, 1936; 15. Плавильщиков, 1955; 16. Heyden et al., 1906; 17. Lacordaire, 1869; 18. Lameere, 1913; 19. Thomson, 1860; 20. Thomson, 1864; 21. Winkler, 1929; 22. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

А. И. Мирошников.

108. ДРОВОСЕК КАВКАЗСКИЙ

Xylosteus caucasicola Plavilstshikov, 1936

Систематическое положение

Семейство дровосеки (усачи) — Cerambycidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

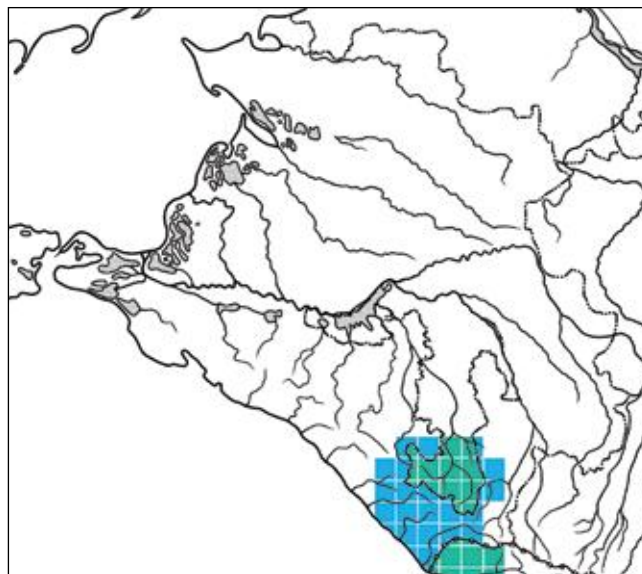
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1b(iii)c(iii). А. И. Мирошников.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела ♂ 11–15 мм, ♀ — до 18,2 мм. Темно-коричневый, на каждом надкрылье по 4 светлых пятна: у щитка, на боках перед серединой и за серединой, и у вершины; размеры пятен варьируют. Тело в глубокой пунктировке, верх в грубой скульптуре. Глаза едва выемчатые, крупно фасетированные. Темя между глазами сильно приподнято, и здесь с глубоким продольным желобом, разделяющим два тупых бугра. Усики прикреплены впереди от линии, соединяющей передние края глаз, у ♂ слегка длиннее надкрылий, у ♀ заходят за их середину. Переднеспинка с большим узкоконическим боковым бугром. Надкрылья ♂ вытянутые, к вершине



слегка расширены, выглядят параллельносторонними, у ♀ удлинено-яйцевидные. Крылья ♂ развиты нормально, у ♀ сильно редуцированы.

Распространение

Эндемик западной части Кавказа, заходящий, возможно, в соседние р-ны Турции. В крае распространен от окрестностей пос. Отдаленный Апшеронского р-на, Солох-Аула и окрестностей г. Сочи до границы с Абхазией [2, 3, 7]. Ближайшими местонахождениями за пределами края являются р-ны пос. Гузерипль и ст-цы Даховской в РА и г. Мамдзышха в Абхазии [2, 3, 7]. Следует заметить, что описанный из Северной Турции (р-н Болу) *Xylosteus kadlecii* [5] весьма сходен с *Xylosteus caucasicola* и, возможно, является его подвидом. Однако отсутствие материала по *Xylosteus* из восточной части Турции пока не представляет возможным уточнить таксономический статус турецкого *Xylosteus* и, как следствие, не позволяет выяснить ареал дровосека кавказского за пределами Кавказа.

Особенности биологии и экологии

Обитает в горных, обычно старых лесах различного типа. Поднимается до высоты 1700 м над ур. моря [2]. Заселяет разнообразные древесные породы, в частности, дуб, бук, каштан, ольху, черешню, пихту [1–6, 8]. Личинки развиваются в валежных стволах и пнях, часто покрытых мхом, но сохранивших еще довольно прочную древесину. Нередко ими заселяются верхние слои древесины толстых стволов, иногда диаметром более 1 м; встречаются также в отмерших участках жи-

вых деревьев. Генерация не менее двух лет. Окукливание происходит в конце лета. Жуки выводятся в конце лета — осенью и зимуют в куколочной колыбельке, встречаются в мае-июне, ведут ночной образ жизни, цветов не посещают [1–6].

Лимитирующие факторы

Вырубка горных древостоев, служащих местом развития дровосека.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Ограничение рубки горных лиственных и пихтовых лесов. Организация энтомологических микрозаповедников и ландшафтных заказников. Принятие специальных практических мер охраны, среди которых выявление заселенных видом валежных деревьев и пней с запрещением их уборки при санитарно-оздоровительных мероприятиях в лесах может оказаться достаточно результативным, так как одни и те же стволы и пни служат местом развития разных поколений дровосека, по крайней мере, в течение 20 лет [8].

Источники информации

1. Данилевский, Мирошников, 1985; 2. Мирошников, 1990б; 3. Мирошников, 1998в; 4. Мирошников, 2000б; 5. Мирошников, 2000а; 6. Никитский, Мирошников, 2001; 7. Плавильщиков, 1936; 8. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

А. И. Мирошников.

109. ЛЕПТОРАБДИУМ КАВКАЗСКИЙ

Leptorhabdium caucasicum Kraatz, 1879

Систематическое положение

Семейство дровосеки (усачи) — Cerambycidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1b(iii)c(iii). А. И. Мирошников.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

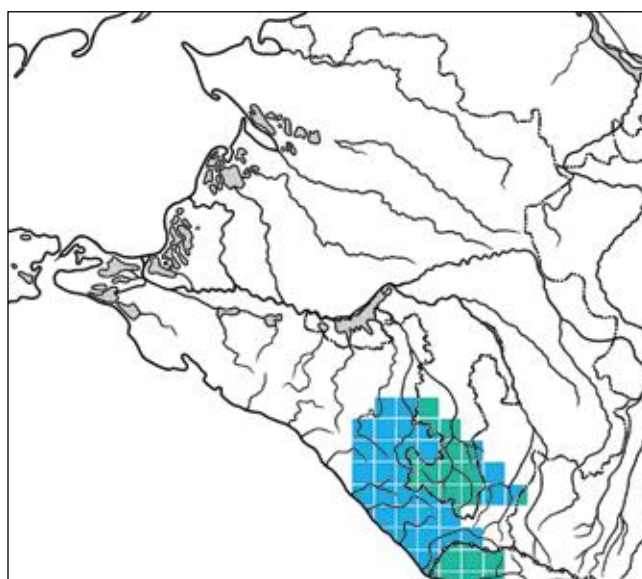
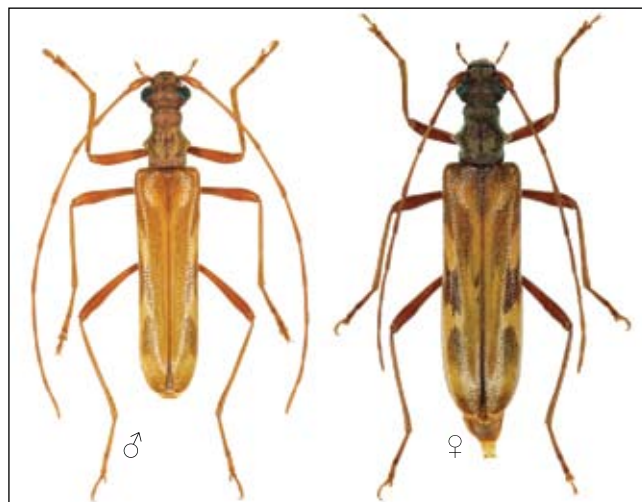
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 10–18 мм. Сильновытянутый, в длину в 4,7–5,0 раз больше, чем в ширину. Окраска от темно-бурой до желто-бурой, на каждом надкрылье по 4 светлых пятна: по 2 резких угловатых перед серединой и за серединой, и по 2 расплывчатых у щитка и вершины. Глаза умеренно выемчатые, крупно фасетированные. Усики прикреплены на линии, соединяющей передние края глаз, у ♂ заметно длиннее тела, у ♀ несколько не достигают вершины надкрылий. Переднеспинка с большим коническим боковым бугром. Верх в грубой пунктировке. Крылья нормально развиты у ♂ и ♀. Ноги тонкие, сравнительно длинные.

Распространение

Северная Турция (к востоку, по крайней мере, от Боябада), Северный Иран, Кавказ. В крае распространен от р-на Хадыженска и пос. Лазаревского на юго-восток до КЧР и Абхазии [2–4, 6]. Ближайшими местонахождениями за пределами края являются соседние южные р-ны РА и прилегающие к р-ну Большого Сочи территории Абхазии [4, 6].



Особенности биологии и экологии

По образу жизни и развитию преимагинальных фаз очень сходен с *Xylosteus caucasicola*, иногда образуя с ним совместные поселения [3]. В горы поднимается до 2000 м над ур. моря [5]. Заселяет каштан, дуб, бук, вероятно, и другие лиственные породы; на хвойных пока не найден. Жуки летают с начала апреля до июля, активны в предвечерние и вечерние часы, посещают цветущие деревья и кустарники [1–4].

Численность и ее тенденции

Количественные показатели популяций неизвестны.

Лимитирующие факторы

Вырубка горных лиственных древостоев, служащих местом развития дровосека.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Ограничение рубки крупномерных стволов каштана, дуба и бука. Организация энтомологических микрозаповедников и ландшафтных заказников. Принятие специальных практических мер охраны, в числе которых представляется важным выявление заселенных видом мертвых деревьев и пней с запрещением их уборки при санитарно-оздоровительных мероприятиях в лесах.

Источники информации

1. Данилевский, Мирошников, 1985; 2. Мирошников, 1980; 3. Мирошников, 1998в; 4. Мирошников, 2000б; 5. Плавильщиков, 1936; 6. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

А. И. Мирошников.

110. БРАХИТА КУБАНСКАЯ*Brachyta caucasica kubanica* Miroshnikov, 1990**Систематическое положение**

Семейство дровосеки (усачи) — Cerambycidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1b(iii)c(iii). А. И. Мирошников.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

В отличие от номинативного подвида *Brachyta caucasica caucasica* Rost, 1891, в среднем мельче: длина тела ♂ 13,7–17,0 мм, ♀ — 15,0–19,1 мм. Черный, усики двухцветные, желтые в основной половине. Надкрылья с характерным слабоизменчивым рисунком: желтые с черными, обычно менее развитыми, по сравнению с номинативным подвидом, пятнами, на каждом надкрылье имеются 2 мелких пятна в основной трети, более крупное — у середины, узкая перевязь, суженная ко шву и обычно далеко не достигающая до него за серединой надкрылий, и, как правило, очень узко зачерненная вершина. Голени желтые с черной вершиной. Голова и переднеспинка в очень густом черном бархатистом покрове, скрывающем скульптуру. Переднеспинка с большим коническим бугром на боковом крае. Надкрылья широкие, у ♂ более, у ♀ менее заметно сужены к вершине.

Распространение

Эндемик Северо-Западного Кавказа. Низкогорная форма (популяции с наиболее типичными особями встречаются на высоте до 1000–1100 м над ур. моря). В крае распространен от окрестностей ст-цы Убинской и северных склонов Маркотхского хр. в окрестностях пос. Азербиевка [1, 3] на юго-восток до р-на Большого Сочи и границы с Абхазией, где встречаются уже и переходные к номинативному подвиду популяции [1, 4]. В РА распространен к югу от окрестностей Майкопа [1, 2]. Таксономический статус формы из Грузии (окрестности Боржоми), очень напоминающей этот подвид, требует выяснения [1, 4].

Особенности биологии и экологии

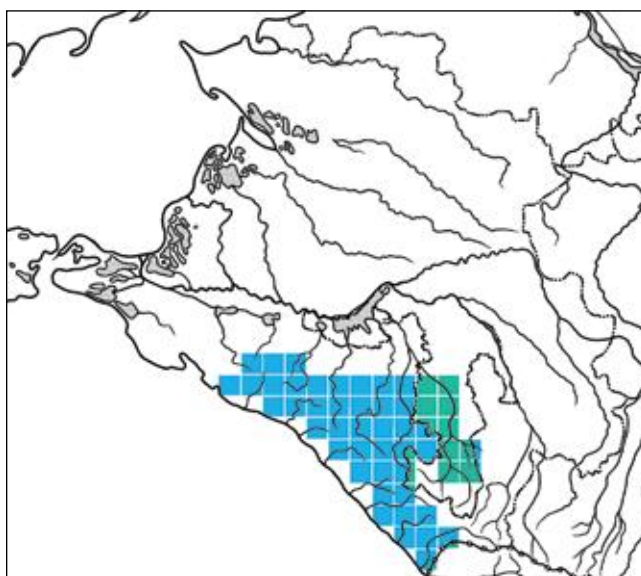
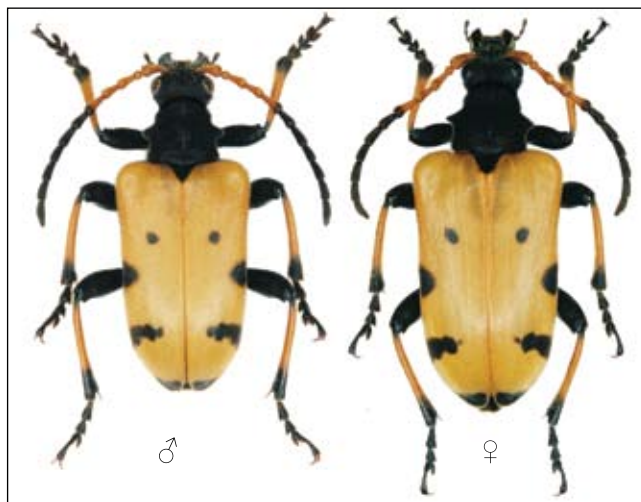
Жуки встречаются на цветах пионов казахского (*Paeonia kavachensis*) узколистного (*P. tenuifolia*) и других видов, произрастающих в низкогорных и среднегорных лесах; предпочитают более освещенные места, но не избегают участков и под пологом густых древостоев. ♀ откладывают яйца в почву вблизи корней пионов. Отродившиеся личинки проникают в живые корни и прокладывают ходы внутри них. Окукливание в почве. Генерация не менее двух лет. Лёт жуков начинается в первой половине апреля и наблюдается до конца второй декады июня [1–4].

Численность и ее тенденции

Количественные показатели популяций не выявлены.

Лимитирующие факторы

Вырубка горных лесов, служащих местом произрастания пионов, на которых происходит развитие усача.

**Необходимые и дополнительные меры охраны**

Ограничение рубки низкогорных и среднегорных лиственных лесов. Организация энтомологических микрозаповедников и ландшафтных заказников. Лимитирование заготовки названных пионов в различных целях.

Источники информации

1. Мирошников, 1990; 2. Мирошников, 2000; 3. Мирошников, 2004; 4. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

А. И. Мирошников.

111. БРАХИТА РОСТА*Brachyta rosti* Pic, 1900**Систематическое положение**

Семейство дровосеки (усачи) — Cerambycidae.

Статус

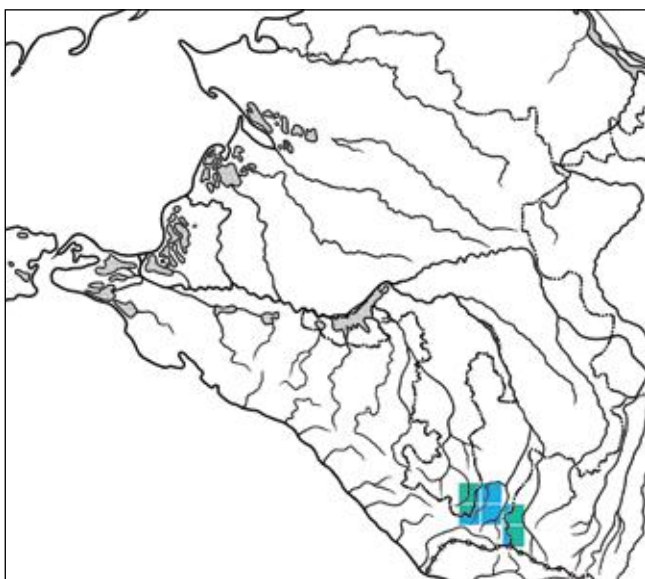
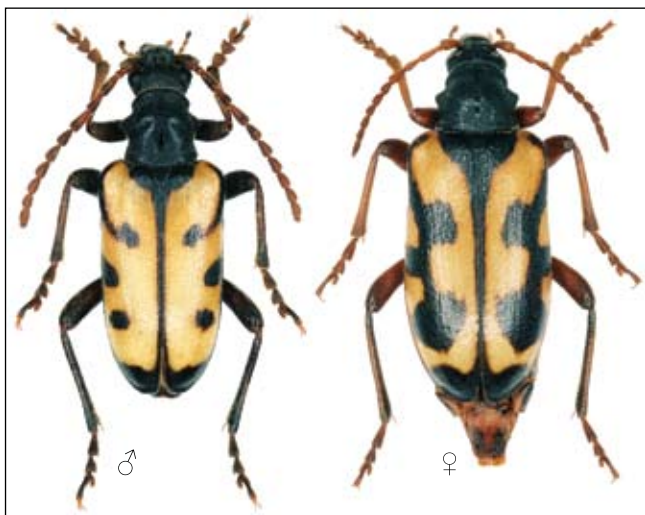
2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1b(iii)c(iii). А. И. Мирошников.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 13–16 мм. Черный, усики, ноги, брюшко бывают рыжими, надкрылья от желтых до черных с очень изменчивым рисунком, но всегда другим, в отличие от *Brachyta caucasica kubanica*. Усики короткие, у ♂ обычно не достигают середины надкрылий, у ♀ заметно не достигают их первой трети; 11-й членик у ♂ с придатком. Наличник вдавлен в основании. Голова и переднеспинка в волосяном покрове, не скрывающем пунктировку. Надкрылья в мелкоморщинистой скульптуре.

Распространение

Эндемик Северного Кавказа. Распространен от гор на крайнем юго-востоке КК и юге РА до гор Республики Северная Осетия — Алания [1–3]. Недавно показано [3], что некоторые указания для Дагестана [4] ошибочны, хотя находки здесь вполне возможны. В крае известен из р-на г. Джуга [1–3]. Ближайшим местонахождением за пределами края является р-н г. Дженту в КЧР [3].

Особенности биологии и экологии

Местообитания приурочены преимущественно к альпийскому поясу, но отмечены и в субальпийских растительных сообществах. Поднимается на высоту от 1800 до 3000 (вероятно, и более) м над ур. моря [1–3].

Жуки обычно встречаются ползающими среди низкорослого разнотравья, активны в дневные часы. Условия развития личинки в период питания и ее кормовые растения неизвестны. Окукливание в почве на глубине, по крайней мере, 10–11 см [3]. Жуки наблюдаются в июне — начале августа [1–4].

Численность и ее тенденции

Количественные показатели популяций не выявлены. Отмечены случаи появления в заметном количестве [1], очевидно, в наиболее благоприятных для развития местообитаниях.

Лимитирующие факторы

Выпас домашних животных, особенно крупного рогатого скота, в местообитаниях вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Детальное изучение распространения и особенностей экологии на территории края. Ограничение выпаса домашних животных в характерных местах обитания вида. Организация энтомологических микрозаповедников и ландшафтных заказников.

Источники информации

1. Мирошников, 1990а; 2. Мирошников, 2000б; 3. Мирошников, 2004; 4. Плавильщиков, 1936.

Составитель

А. И. Мирошников.

112. КОРТОДЕРА ЧЕРКЕССКАЯ

Cortodera villosa circassica Reitter, 1890

Систематическое положение

Семейство дровосеки (усачи) — Cerambycidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1b(iii)c(iii)+2ab(iii)c(iv). А. И. Мирошников.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

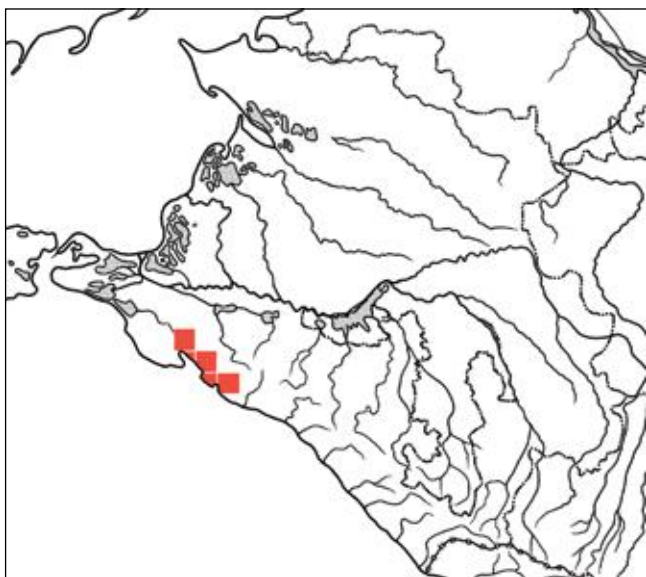
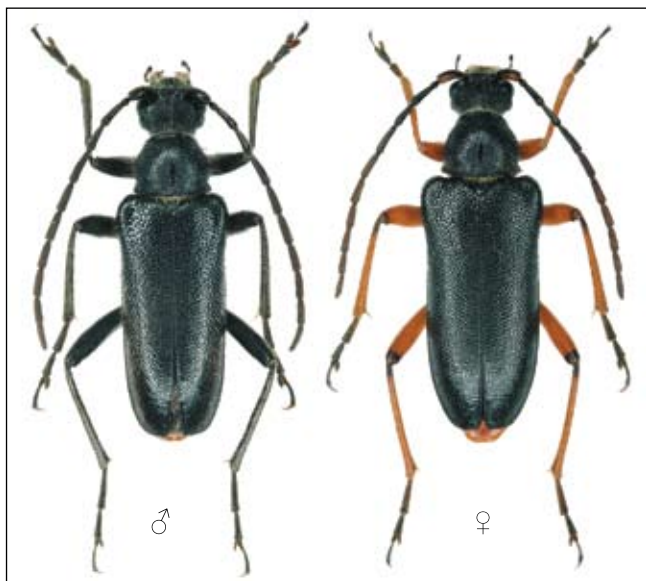
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 8,5–12,2 мм [3]. Черный, надкрылья с синеватым отливом, на эпиплеврах бывают несколько осветленными (темно-бурыми), но не резко выделяющимися красно-рыжими тонами от остальной поверхности (как у номинативного подвида), вершинная часть брюшка красная, иногда брюшко, кроме основания 1-го стернита, красное, ноги, кроме лапок, обычно почти целиком красно-желтые, или весь жук черный, иногда с несколько осветленными передними голенями. Усики ♂ заходят за задний край 3-го стернита брюшка, у ♀ достигают заднего края 2-го стернита брюшка. Надкрылья в очень грубой и не очень густой пунктировке. Переднеспинка в более редкой пунктировке, с широкой гладкой продольной полосой.

Распространение

Эндемик Северо-Западного Кавказа с очень узким ареалом. На территории КК распространен только на Маркотхском хр. от Новороссийска до Геленджика [1]. Специальные многолетние поиски этой формы в горных юго-восточных р-нах края и на юге РА, указанных для нее ранее [2], не дали положительных результатов [1]. Однако, следует заметить, что *Cortodera villosa* Heyden, 1876



образует на Кавказе не только рассматриваемый подвид, но и другие, еще не описанные самостоятельные формы, известные, в частности, из р-нов Анапы, Гори в Грузии и Ордубада в Нахичеванской Республике [1, 3]. Поэтому вероятность нахождения на юго-востоке КК какой-либо отдельной формы *Cortodera villosa* не исключена, но вряд ли ею может оказаться *Cortodera villosa circassica*.

Особенности биологии и экологии

Обитает на степных участках южного макросклона Маркотхского хр. [3]. Жуки встречаются обычно в последней декаде мая на цветах розы колючейшей, козлобородника, молочая, активны в дневные часы [3]. Личинка и условия ее развития неизвестны.

Численность и ее тенденции

Количественные показатели популяций не изучены.

Лимитирующие факторы

Деграция основных местообитаний усаха.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Детальное изучение особенностей экологии. Организация энтомологических микрозаповедников или ландшафтного заказника на Маркотхском хр.

Источники информации

1. Мирошников, 2002; 2. Плавильщиков, 1936; 3. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

А. И. Мирошников.

113. КОРТОДЕРА ФИШТСКАЯ

Cortodera alpina fischensis Starck, 1894

Систематическое положение

Семейство дровосеки (усачи) — Cerambycidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

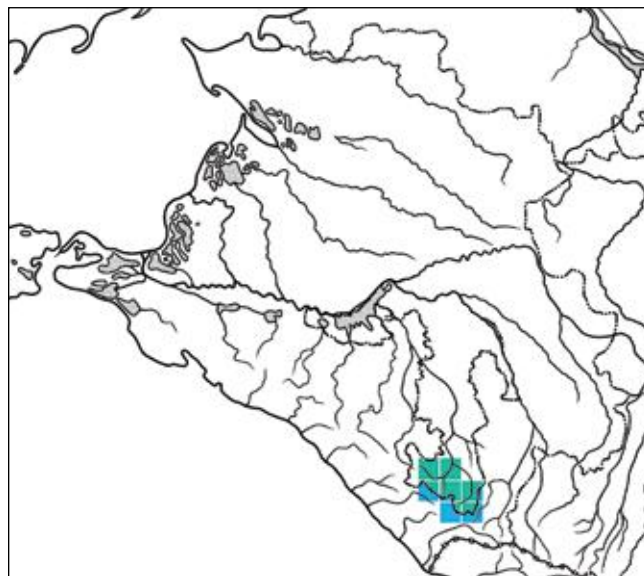
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1b(iii)c(iii). А. И. Мирошников.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 10–14 мм. Черный, надкрылья желтые или буро-желтые, одноцветные или с зачерненными швом и эпиплеврами. Иногда ноги слегка осветлены. Недавно обнаружена популяция, в которой отдельные экземпляры имеют отчасти сильнозатемненные (кроме шва и эпиплевр) надкрылья [3]. Виски длинные, с почти прямыми задними углами, резко выделяются. Усики достигают примерно последней трети надкрылий. Переднеспинка резко поперечная, у середины округло, иногда угловато расширена, на диске выпуклая, в густой крупной пунктировке, с гладкой продольной линией посередине. Надкрылья почти до вершины параллельносторонние, в резкой довольно крупной, но не густой пунктировке. Несмотря на указания о наличии у этой формы ♂ [2], во всех известных коллекциях имеются лишь одни ♀, в том числе и в коллекции Н. Н. Плавильщикова (хранящейся в ЗМ МГУ), включая экземпляры, собранные



А. А. Старком [3]. Таксономический статус формы требует уточнения.

Распространение

Эндемик Северо-Западного Кавказа. В РА встречается в р-не гор Фишт, Оштен, Абаго, а на границе края — в окрестностях пер. Аспидный. Несомненно, распространен на соседних с указанными р-нами РА горных территориях КК.

Особенности биологии и экологии

Обитает в альпийском и субальпийском поясах [1, 3], указание для высокогорных лесов [2] требует подтверждений. Личинки, по-видимому, развиваются на корнях лютиков. Жуки встречаются на цветках лютиков в июле-августе [1–3], имеются данные о находке в сентябре [2]. Размножение, очевидно, партеногенетическое [1, 3].

Численность и ее тенденции

Количественные показатели популяций неизвестны.

Лимитирующие факторы

Выпас домашних животных, особенно крупного рогатого скота, в местообитаниях вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Детальное изучение распространения и особенностей экологии на территории края. Ограничение выпаса домашних животных в характерных местах обитания вида. Организация энтомологических микрозаповедников и ландшафтных заказников.

Источники информации

1. Мирошников, 2000б; 2. Плавильщиков, 1936; 3. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

А. И. Мирошников.

114. УСАЧ КОРОТКОКРЫЛЫЙ ИЛЬМОВЫЙ

Necydalis ulmi Chevrolat, 1838

Систематическое положение

Семейство дровосеки (усачи) — Cerambycidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. А. И. Мирошников.

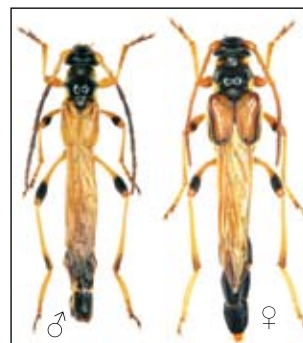
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Легко узнается (как и другой представитель рода — *Necydalis major*, известный с территории края) по сильно укороченным надкрыльям в сочетании с относительно большими размерами тела, по сравнению с некоторыми кавказскими видами дровосеков (роды *Molorchus*, *Nathrius*), имеющими также сильно укороченные надкрылья, но гораздо меньшие размеры тела (до 13 мм). Длина жуков 21–32 мм. Голова, грудь, вершинная часть брюшка или все брюшко, ноги отчасти и обычно усики, кроме нескольких основных члеников, черные. Надкрылья, большая часть ног и основные членики усиков желтые или красно-желтые; надкрылья часто слегка зачернены; грудь очень редко желтая. Усики ♂ достигают примерно середины 2-го стернита брюшка, у ♀ несколько короче. Переднеспинка

сильно перетянута у основания и вершины, с отчетливым боковым бугорком, на диске выпуклая, сильно блестящая, на основании, вершине и боках покрыта густыми желтыми волосками. Надкрылья в длину и ширину при основании примерно одинаковы, по шву заметно расходятся, каждое на вершине закруглено. Плечевые бугры сильно приподняты. 5-й (видимый) стернит брюшка ♂ глубоко вырезан и почти до основания вдавлен; у ♀ на 5-м стерните брюшка пунктировка заметно более редкая, чем на 4-м. У *Necydalis major* 5-й стернит брюшка ♂ на вершине слабо вырезан и вдавлен менее чем до середины, 5-й стернит брюшка ♀ пунктирован, только слегка реже, чем 4-й.



Распространение

Средняя и Южная Европа (от Франции и Испании до Западной Украины), Кавказ; указан также для Северного Ирана [8]. На территории края отмечена лишь единственная находка в р-не Новороссийска [3]. Ближайшие за пределами края местонахождения неизвестны. Распространение на Кавказе вообще изучено крайне слабо.

Особенности биологии и экологии

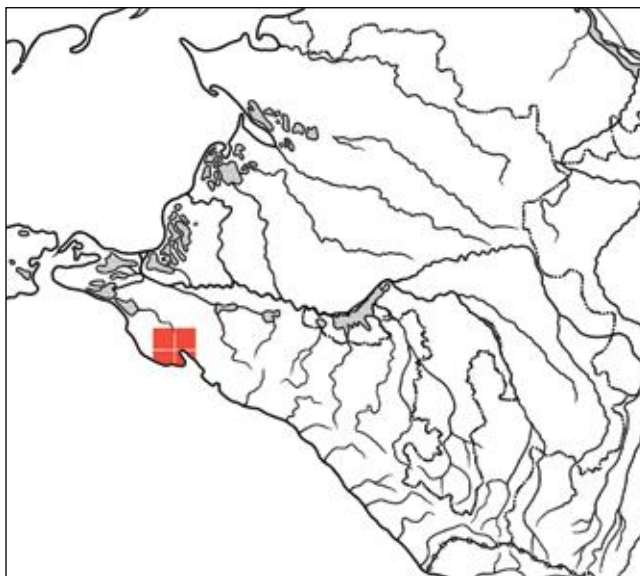
Обитает в лиственных лесах. Заселяет различные лиственные породы, в частности, дуб, бук, ильм, каркас, граб, иву, тополь, шелковицу, инжир, липу, ясеня [1, 3–7]. Личинки развиваются в древесине стволов и толстых ветвей погибших деревьев, а также пней. Нередко ими заселяются отмершие участки ствола живых деревьев. Недавно показано, что личинки предпочитают развиваться в древесине, пораженной трутовиками рода *Inonotus* (семейство гименохетовые) [7]. Окукливание происходит весной — в начале лета. Генерация трех-четырёхлетняя. Жуки летают обычно в июне-июле, но есть указания об их появлении в мае, середине августа и даже в сентябре [2, 5]; цветы, как правило, не посещают, хотя для Кавказа имеются отдельные данные о находках на цветах [2].

Численность и ее тенденции

Количественные показатели популяций неизвестны.

Лимитирующие факторы

Вырубка лиственных древостоев, служащих местом развития усача.



Необходимые и дополнительные меры охраны

Детальное изучение распространения на территории края. Ограничение рубки лиственных древостоев. Организация энтомологических микрозаповедников и ландшафтных заказников.

Источники информации

1. Данилевский, Мирошников, 1985; 2. Зайцев, 1954; 3. Плавильщиков, 1936; 4. Плавильщиков, 1955; 5. Bense, 1995; 6. Demelt, 1966; 7. Rejzek, Vlášak, 2000; 8. Villiers, 1967.

Составитель

А. И. Мирошников.

115. УСАЧ БОЛЬШОЙ ДУБОВЫЙ

Cerambyx cerdo Linnaeus, 1758

Систематическое положение

Семейство дровосеки (усачи) — Cerambycidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК.

В Красной книге СССР отнесен к категории «II. Редкие виды» [7]. Включен в Приложение 2 к Красной книге РФ [12].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A1c+2c ver. 2.3 (1994) [22].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC. А. И. Мирошников.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

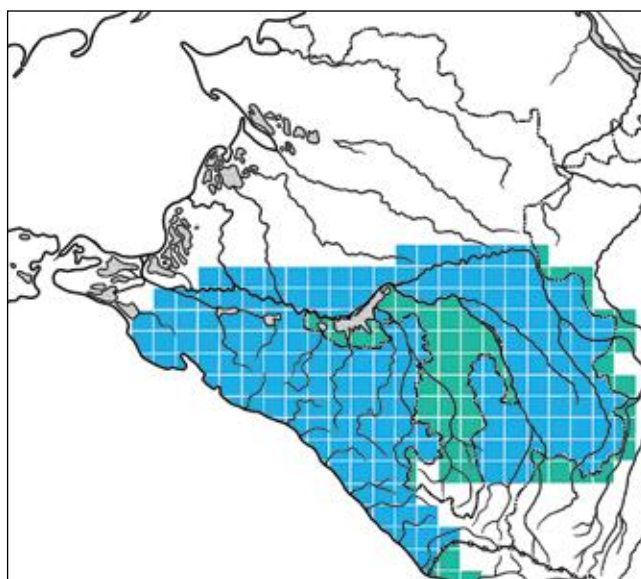
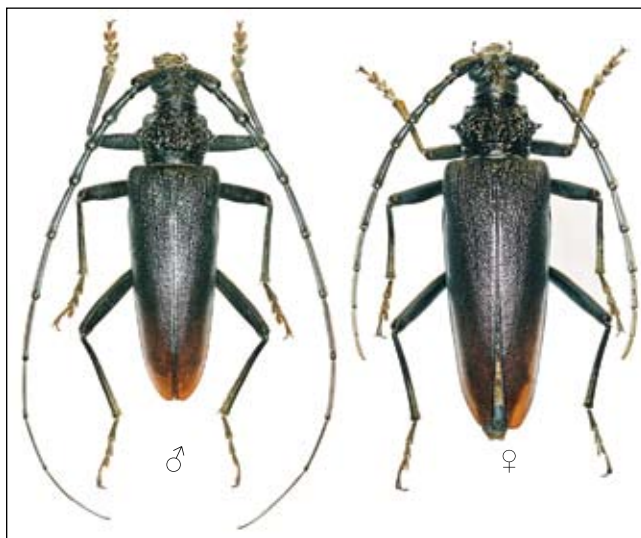
Длина тела 23–55 мм. Черный, надкрылья в вершинной части красно-бурые, рыжие или каштановые, верх тела блестящий. Усики ♂ в 1,4–1,7 раза длиннее тела, у ♀ слегка короче или едва длиннее надкрылий; 2-й членик в длину и ширину примерно одинаков, но не поперечный, 3-й и 4-й членики у вершины утолщены, но вздутыми не выглядят. Переднеспинка с острым боковым бугром, в многочисленных грубых неправильных складках. Надкрылья вытянутые, заметно (сильнее у ♂) сужены к вершине, в основании в грубой скульптуре, шовный угол вытянут в зубчик или шипик.

Распространение

Европа (от берегов Атлантического океана до Украины, включая Крым, на север до Южной Швеции), Турция, Ближний Восток (на юг до Иордании и Израиля), Северный Иран, Кавказ. В крае распространен примерно от линии, соединяющей р-ны ст-цы Варениковской и г. Кропоткина, до границы с СК, КЧР и Абхазией [1, 3, 13, 23, 25]. Ближайшими за пределами края местонахождения являются соседние р-ны РА, КЧР и Абхазии [17, 25], с одной стороны, и р-ны на юге Крымского полуострова, с другой [25]. Учитывая индивидуальную изменчивость усача большого дубового, выделение его восточного подвида *Cerambyx cerdo acuminatus* Motschulsky, 1852 (как и его других подвигов), распространенного на Крымском полуострове, в Турции, на Ближнем Востоке, в Северном Иране и по всему Кавказу, представляется сомнительным [19, 24].

Особенности биологии и экологии

Населяет равнинные и горные лиственные леса различного типа, встречается в парковых насаждениях. Предпочитает дуб, но развивается на многих лиственных породах



[2, 11, 14–16, 20, 25]. Основные местообитания приурочены к старым дубовым насаждениям. При ослабленном состоянии деревьев заселяет и тонкие стволы. Личинки развиваются сначала в коре, затем в заболони и древесине. Общая длина хода может достигать 1 м, в среднем — она составляет 40–60 см. Окукливание в середине — конце лета. Имаго появляются обычно в августе и зимуют в кукольной колыбельке. Генерация трехлетняя. Жуки встречаются в мае — августе, активны как днем, так и в ночное время, летят на свет. Ранее считался одним из важнейших физиологических и технических вредителей дуба [3–6, 8–10, 14–21].

Численность и ее тенденции

Количественные показатели региональных популяций специально не изучались. Вместе с тем, регулярно наблюдаются случаи массового заселения отдельных деревьев дуба, липы и других пород в некоторых низкогорных и среднегорных р-нах края, включая Черноморское побережье, а также в черте Краснодара и его окрестностях [25], что свидетельствует о достаточно благополучном состоянии этого усача в крае.

Лимитирующие факторы

Вырубка спелых лиственных древостоев, прежде всего дубовых лесов, представляющих собой основные местообитания дровосека.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Ограничение рубки крупномерных лиственных деревьев, по крайней мере, дуба, липы и грецкого ореха. Организация

энтомологических микрозаповедников и ландшафтных заказников. Принятие специальных практических мер охраны, среди которых наиболее перспективным представляется выявление заселенных видом деревьев с запрещением их уборки при различных рубках в лесах.

Источники информации

1. Богданов-Катков, 1917; 2. Данилевский, Мирошников, 1985; 3. Добровольский, 1951; 4. Лозовой, 1941; 5. Лозовой, 1958а; 6. Лозовой, 1958б; 7. Лопатин, 1985; 8. Миляновский, 1953; 9. Миляновский, 1971; 10. Мирзоян, 1977; 11. Мирошников, 2000б; 12. Об утверждении..., 1998; 13. Плавильщиков, 1931; 14. Плавильщиков, 1932; 15. Плавильщиков, 1940; 16. Плавильщиков, 1955; 17. Руднев, 1957; 18. Самедов, 1963; 19. Хнзорян, 1957; 20. Demelt, 1966; 21. Döhning, 1955; 22. IUCN, 2006; 23. Koenig, 1899; 24. Sama, 2002; 25. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

А. И. Мирошников.

116. УСАЧ УЗЛОВАТОУСЫЙ

Cerambyx nodulosus Germar, 1817

Систематическое положение

Семейство дровосеки (усачи) — Cerambycidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1b(iii)c(iii)+2ab(iii). А. И. Мирошников.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

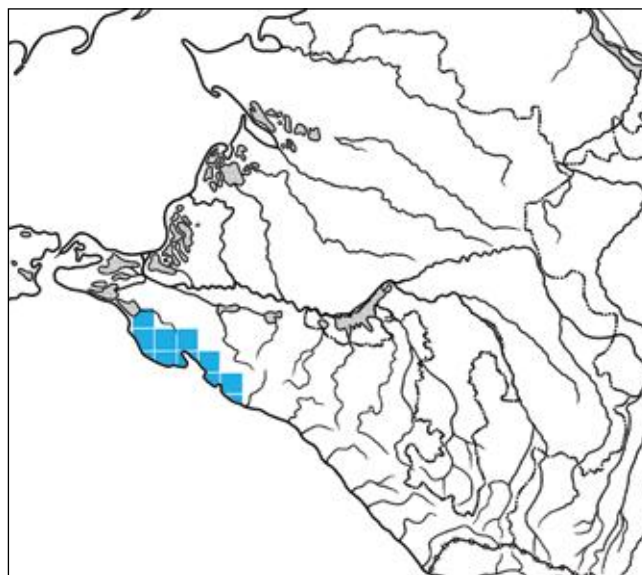
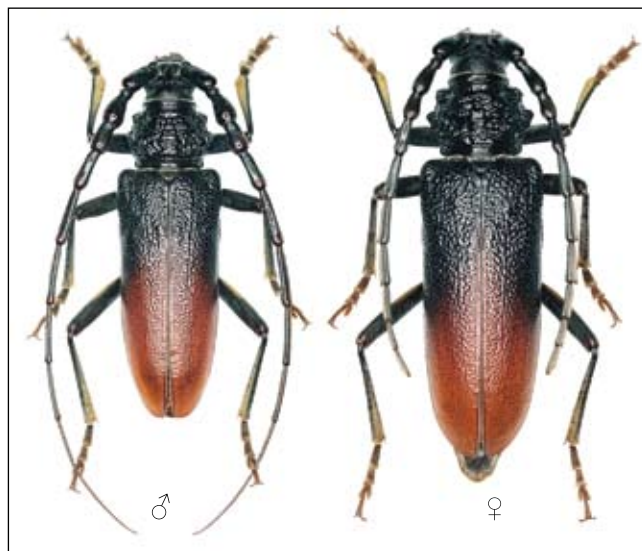
Длина тела 29–46 мм. Черный, надкрылья в вершинной части красно-бурые; верх блестящий. Глаза умеренно крупные, их нижняя доля занимает только большую часть боковой стороны головы, щеки относительно длинные. Усики ♂ заметно длиннее тела, заходят за вершину надкрылий 9-м члеником, у ♀ достигают последней трети надкрылий; их 3–4-й членики у ♂ сильно, у ♀ слабее вздуты. Переднеспинка в резких червеобразных складках, на диске без продольного возвышения, с острым боковым бугром. Надкрылья в морщинистой пунктировке, наиболее грубой у основания; вершинный шовный угол закруглен; в нежных редких коротких волосках, выглядя голыми. Передние лапки слабо расширены. Последний стернит брюшка ♀ с плоской ямкой у вершины.

Распространение

Южная Европа (от Италии до Крыма), Турция, Ближний Восток, Кавказ. В крае достоверно известен только от Анапы до Геленджика [1, 4, 5, 8, 9]. Ближайшим местонахождением за пределами края являются Гагры в Абхазии [3]. Очевидно, распространен по всему Черноморскому побережью КК.

Особенности биологии и экологии

Встречается в разнообразных лиственных древостоях. Одним из характерных местообитаний в условиях края являются ксерофитные низкорослые леса и кустарниковые заросли, называемые шибляком [9]. Заселяет дуб, бук, ильмовые, клен, сливу, боярышник, грушу, яблоню



[2, 4, 6, 7], предпочитая плодовые. Условия развития личинки изучены слабо. Генерация, вероятно, трехлетняя. Жуки встречаются в мае–сентябре, летят на свет, посещают цветки деревьев и кустарников, наблюдаются лишь в единичных экземплярах.

Численность и ее тенденции

Количественные показатели популяций не изучены. По крайней мере, появления жуков заметной численностью до сих пор неизвестны.

Лимитирующие факторы

Вырубка лиственных древостоев, служащих местом развития дровосека.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Детальное изучение распространения и особенностей экологии на территории края. Ограничение рубки при черноморских лесах, особенно с участием диких плодовых. Организация энтомологических микрозаповедников и ландшафтных заказников. Принятие специальных практических мер охраны, прежде всего выявление заселенных видом деревьев с запрещением их уборки при различных рубках в лесах.

Источники информации

1. Богданов-Катков, 1917; 2. Данилевский, Мирошников, 1985; 3. Зайцев, 1954; 4. Мирошников, 2001; 5. Плавильщиков, 1931; 6. Плавильщиков, 1940; 7. Плавильщиков, 1955; 8. Koenig, 1899; 9. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

А. И. Мирошников.

117. УСАЧ АЛЬПИЙСКИЙ***Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758)****Систематическое положение**

Семейство дровосеки (усачи) — Cerambycidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге СССР отнесен к категории «III. Сокращающиеся в численности виды» [3], в Красной книге РФ — к категории «2 — Сокращающийся в численности» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A1c ver. 2.3 (1994) [12].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1b(iii)c(iii). А. И. Мирошников.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

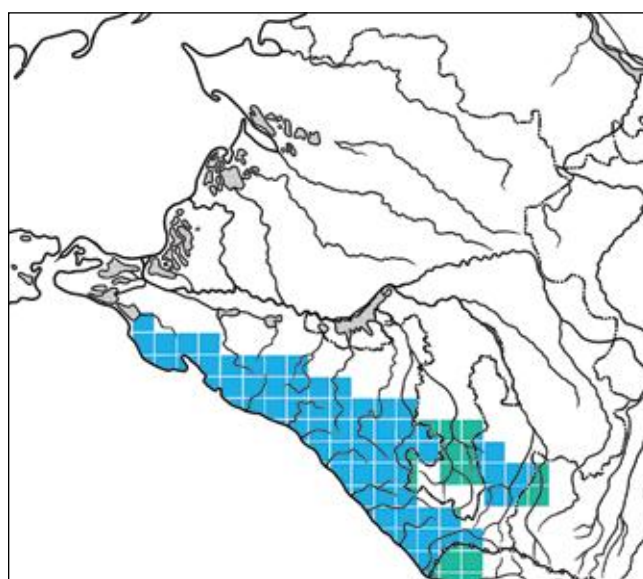
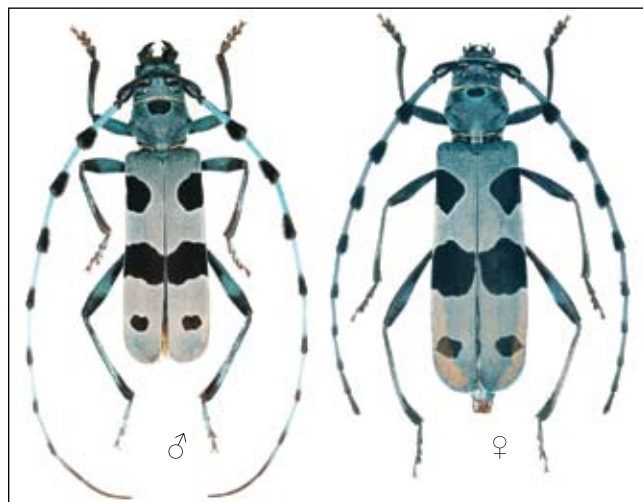
Длина тела 15–38 мм. Черный; тело густо покрыто серо-голубыми волосками; покров усиков, ног и нижней стороны голубой или синеватый; усики с черными колечками на вершине 3–10-го члеников; переднеспинка с черным пятном на переднем крае. Надкрылья каждое с краевым пятном в основной трети, широкой перевязью у середины и небольшим пятном в вершинной трети; пятна и перевязь черные, с узкой светлой каемкой. Рисунок надкрылий, иногда и переднеспинки, у региональных, как и в целом кавказских популяций, слабо изменчив [7, 15], в отличие от западноевропейских популяций [7, 9, 13, 14]. Усики ♂ в 1,5–1,7 раза длиннее тела, у ♀ заходят за вершину надкрылий; 3–6-й членики несут на вершине густую черную волосную щетку и зубчик или шипик. Диск переднеспинки на боковом крае посередине с тупым косо направленным кверху шипом с блестящей вершиной. Надкрылья вытянутые, параллельносторонние, на основании в блестящих плоских бугорочках.

Распространение

Средняя и Южная Европа; указание для Южной Швеции [9] требует подтверждений; Турция, Кавказ. В РФ встречается от Воронежской области, РО и КК до р-на озеро Большой Теренкуль в Челябинской области [1, 3, 4–9]. В крае распространен в горных р-нах от окрестностей ст-цы Убинской до границы с КЧР, на Черноморском побережье — от Анапы до границы с Абхазией [1, 6–8, 15]. В коллекции ЗИН РАН имеется экземпляр из старых сборов с этикеткой «Екатеринодар» [15], однако данная находка нуждается в подтверждении. Вместе с тем не исключено, что, по крайней мере, в прошлом региональный ареал охватывал также некоторые предгорные и равнинные р-ны, доходя местами до р. Кубани, где некогда произрастали крупные лесные массивы. Ближайшими местонахождениями за пределами края являются соседние р-ны РА к югу от Майкопа [4] и Гагры в Абхазии [7, 8], с одной стороны, и некоторые р-ны на юге Крымского полуострова [15], с другой.

Особенности биологии и экологии

Обитает в лиственных, обычно старых, лесах. В горы поднимается не выше 1500 м над ур. моря [9]. Личинки развиваются в древесине погибших деревьев разнообразных лиственных пород, предпочитая бук [2, 5, 9–15].



Зимует личинка. Окукливание обычно в июне. Генерация трехлетняя. Жуки летают в июле-августе, активны в солнечные часы, встречаются на стволах деревьев, цветов не посещают.

Численность и ее тенденции

Количественные показатели региональных популяций специально не изучались. По некоторым сведениям, численность сокращается [5].

Лимитирующие факторы

Вырубка горных лиственных древостоев, прежде всего буковых лесов, служащих основными местообитаниями усача.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Ограничение рубки горных лиственных лесов, особенно спелых буковых древостоев. Организация энтомологических микрозаповедников и ландшафтных заказников. Принятие специальных практических мер охраны, в числе которых представляется важным выявление заселенных видом деревьев с запрещением их уборки при проведении различных рубок в лесах.

Источники информации

1. Богданов-Катьков, 1917; 2. Данилевский, Мирошников, 1985; 3. Мирзоян, 1984; 4. Мирошников, 20006; 5. Никитский, 2001в; 6. Плавильщиков, 1930; 7. Плавильщиков, 1931; 8. Плавильщиков, 1933; 9. Плавильщиков, 1940; 10. Плавильщиков, 1955; 11. Demelt, 1956; 12. IUCN, 2004; 13. Sama, 2002; 14. Villiers, 1978; 15. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

А. И. Мирошников.

118. УСАЧ-КРАСНОКРЫЛ КАВКАЗСКИЙ*Purpuricenus caucasicus* Th. Pic, 1902**Систематическое положение**

Семейство дровосеки (усачи) — Cerambycidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. А. И. Мирошников.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 10–20 мм. Черный, переднеспинка красная, широко зачерненная в основании и узко — на вершине, надкрылья красные, с широким черным пятном-полосой на шве, вытянутым к щитку или достигающим его. Усики ♂ незначительно длиннее тела, у ♀ несколько не достигают вершины надкрылий. Переднеспинка с бугорком на боковом крае. Надкрылья широкие, параллельносторонние. Последний видимый сегмент брюшка ♀ на вершине с широкой выемкой. Видовой статус установлен сравнительно недавно [2].

Распространение

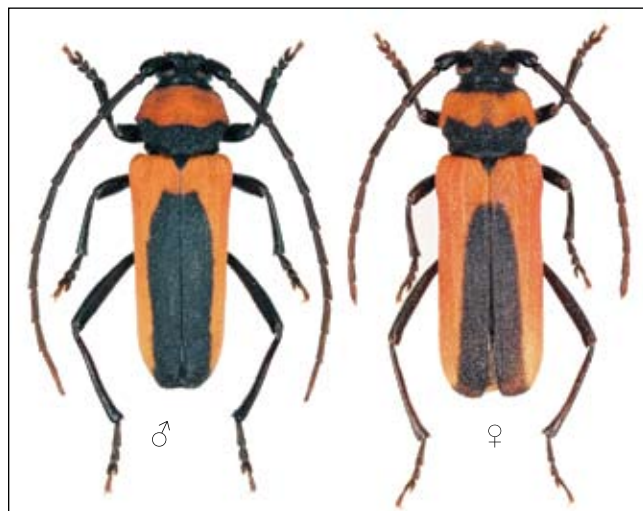
Турция (к востоку от Кастамону), Крым, Кавказ (Кисловодск, Гори, Мцхета, Лагодехи) [6]. В крае до сих пор известна лишь единственная находка в окрестностях пос. Криница [6]. Ближайшими местонахождениями за пределами края являются отдельные р-ны в Южном Крыму [6].

Особенности биологии и экологии

Неизвестны. По образу жизни и развитию, возможно, сходен с хорошо изученным *Purpuricenus budensis*, который заселяет разнообразные лиственные породы [1, 4, 5]. Жуки летают преимущественно в июле, встречаются на цветах [3].

Численность и ее тенденции

Количественные показатели популяций не выявлены.

**Лимитирующие факторы**

Не изучены. Но, без сомнения, одним из главных лимитирующих факторов является вырубка горных лиственных лесов, служащих местом обитания усача, и возрастающая рекреационная нагрузка на Черноморском побережье края.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Детальное изучение распространения и особенностей экологии на территории края. Ограничение рубки лиственных лесов, по крайней мере, на Черноморском побережье. Организация энтомологических микрозаповедников и ландшафтных заказников.

Источники информации

1. Данилевский, Мирошников, 1985; 2. Мирошников, 1984а; 3. Мирошников, 2000б; 4. Плавильщиков, 1940; 5. Плавильщиков, 1955; 6. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

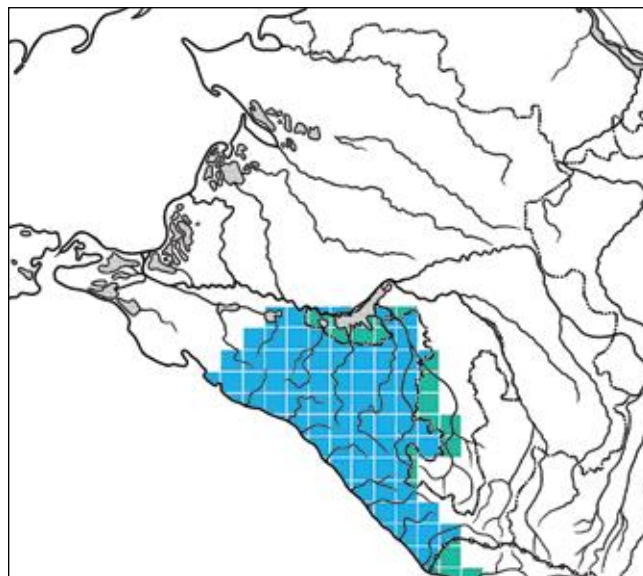
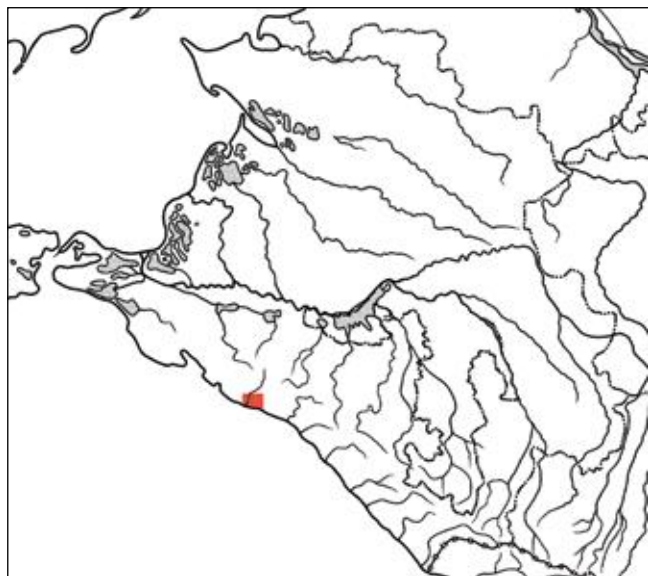
А. И. Мирошников.

119. КЛИТ СТЕПАНОВА*Clytus stepanovi* Danilevsky et Miroshnikov, 1985**Систематическое положение**

Семейство дровосеки (усачи) — Cerambycidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. А. И. Мирошников.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 8,2–12 мм; есть указание длины ♀ 17 мм [1]. Черный, усики и ноги буро-желтые, бедра обычно затемнены. Усики ♂ заходят за заднюю границу первой перевязи надкрылий, у ♀ примерно достигают первой трети надкрылий. Переднеспинка выглядит массивной, по крайней мере, у ♂, на диске в грубой скульптуре, на вершине и основании с желтой волосистой каемкой, обычно прерванной посередине. Надкрылья с желтыми волосистыми полосками (или пятнами) и перевязями: короткой косой полоской (пятном) у основания, узкой изогнутой, вытянутой по шву к основанию перевязью перед серединой, узкой, но нередко более широкой, чем предыдущая, почти поперечной, суженной к бокам перевязью за серединой и узкой каймой на вершине.



Распространение

Эндемик западной части Кавказа, заходящий, возможно, в прилегающие р-ны Турции. В крае распространен от Краснодар и Геленджика на юго-восток до границы с Абхазией [2, 3, 6]. Ближайшим местонахождением за пределами края являются окрестности Сухуми [5], хотя, несомненно, должен встречаться и на непосредственно прилегающей к р-ну Большого Сочи, территории Абхазии и в соседних р-нах РА.

Особенности биологии и экологии

Обитает в равнинных и горных лиственных лесах. Заселяет свежесрубленные ветви и сухостой дуба, инжира, гледичии, очевидно, и других лиственных пород [1–3]. Личинка точит неправильный ход в древесине. Зимует личинка. Кукольную колыбельку устраивает в верхнем слое заболони [3]. Окукливание весной — в начале лета. Генерация не менее двух лет. Жуки летают в мае — середине августа, посещают цветущие кустарники [2, 3, 5].

Численность и ее тенденции

Количественные показатели популяций неизвестны.

Лимитирующие факторы

Вырубка лиственных лесов, служащих местом развития дровосека.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Ограничение рубки лиственных лесов, особенно в горных, в том числе причерноморских р-нах. Организация энтомологических микрозаповедников и ландшафтных заказников.

Источники информации

1. Абрамов, 2005; 2. Данилевский, Мирошников, 1985; 3. Мирошников, 1984б; 4. Мирошников, 1990б; 5. Мирошников, 2004; 6. Непубликованные данные составителя.

Составитель

А. И. Мирошников.

120. УСАЧ-ПСЕВДОСФЕГЕСТЕС

Pseudosphagesa brunneescens (Pic, 1897)

Систематическое положение

Семейство дровосеки (усачи) — Cerambycidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. А. И. Мирошников.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

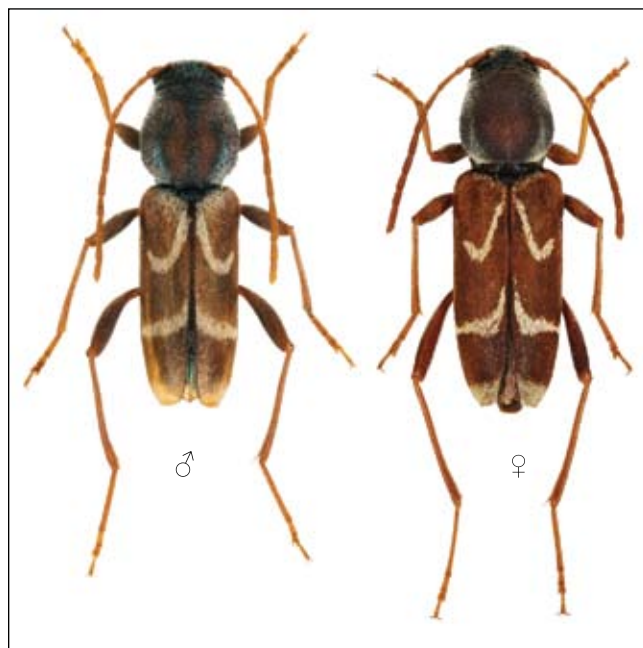
Не принадлежит.

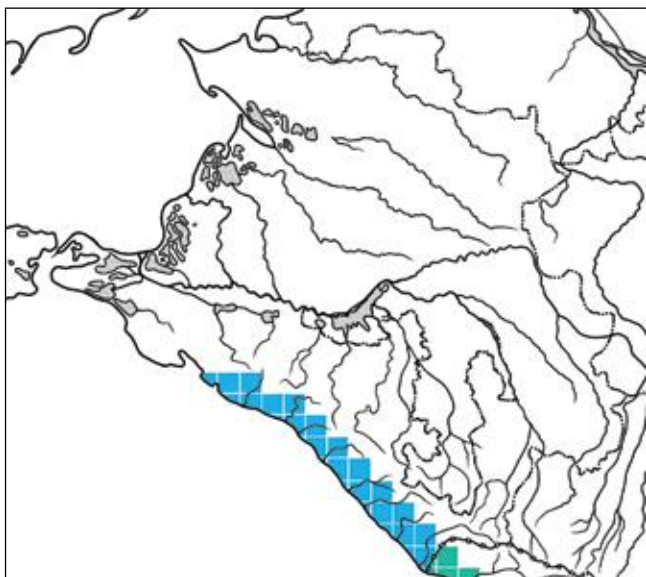
Краткое морфологическое описание

Длина тела 7–14 мм. Каштановый, от светлых до темных тонов, голова почти черная, переднеспинка красно-бурая или красно-рыжая у ♂ и темно-бурая, почти черная у ♀. Верх без длинных стоячих волосков. Усики достигают середины надкрылий или несколько заходят за нее. Переднеспинка на диске с килеватыми, направленными назад зубчиками, их расположение у ♂ и ♀ различно. Надкрылья с белыми волосистыми каемками на основании и вершине, изогнутой перевязью в основной половине, почти поперечной или, кроме того, вытянутой к основанию по шву перевязью за серединой. 1-й членик задней лапки очень длинный, в 1,5–1,6 раза длиннее всех последующих вместе взятых.

Распространение

Северо-Восточная Турция (пока известен только из Артвина) [5], Кавказ. В крае распространен в причерноморских р-нах: от Геленджика до границы с Абхазией [2, 3, 5]. Ближайшими местонахождениями за пределами края являются прилегающие р-ны Абхазии [3, 5].





Особенности биологии и экологии

Почти не изучены. Заселяет горные лиственные леса. Одной из кормовых пород личинок указан дуб [4]. Личинка неизвестна. Жуки наблюдаются в мае — августе, посещают цветы [1, 3].

Численность и ее тенденции

Количественные показатели популяций неизвестны.

Лимитирующие факторы

Вырубка горных лиственных древостоев, служащих местом развития дровосека.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Детальное изучение распространения и особенностей экологии на территории края. Ограничение рубки горных лиственных причерноморских лесов. Организация энтомологических микрозаповедников и ландшафтных заказников.

Источники информации

1. Данилевский, Мирошников, 1985; 2. Мирошников, 2004; 3. Плавильщиков, 1940; 4. Плавильщиков, 1955; 5. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

А. И. Мирошников.

121. МОРИМОНЕЛЛА БЕДНАРИКА

Morimonella bednariki Podany, 1979

Систематическое положение

Семейство дровосеки (усачи) — Cerambycidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1b(iii)c(iii).

А. И. Мирошников.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 11,9–21,1 мм. Черный; верх в густых желтовато-серых волосах, несколько скрывающих грубую скульптуру. Каждое надкрылье обычно с двумя продоль-

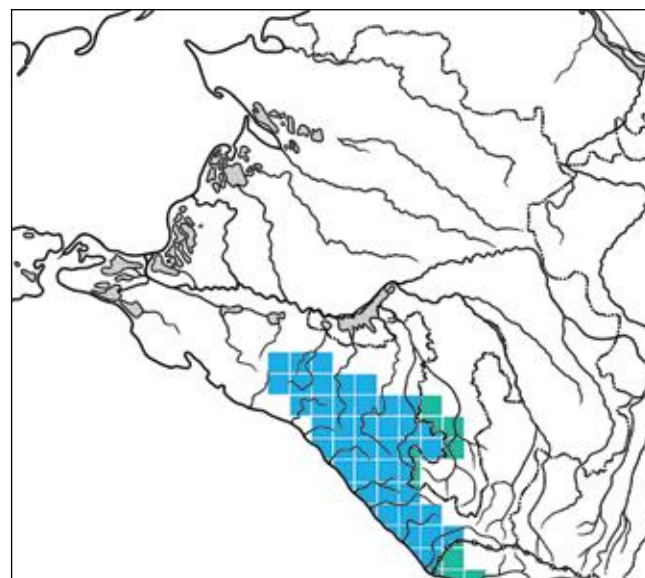
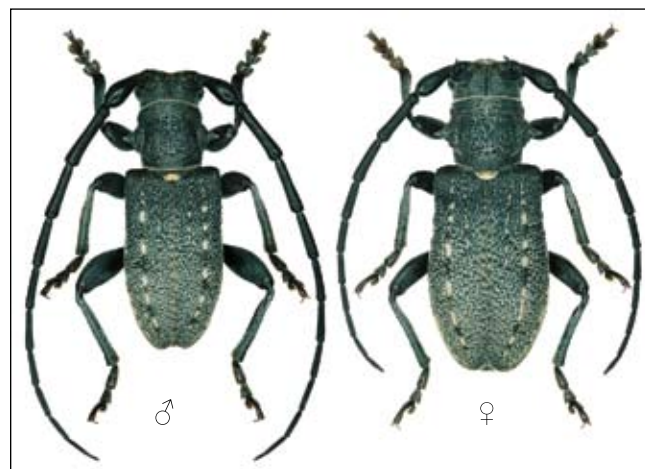
ными рядами светлых волосяных пятнышек — на диске и сбоку; иногда в основной половине между швом и рядом резко выделяющихся пятен имеется также продольный ряд слабо развитых, но достаточно заметных мелких светлых волосяных пятнышек; щиток густо покрыт светлыми волосками. Усики ♂ значительно, у ♀ заметно длиннее тела, 1-й членик на вершине гладкий, без цикатрикса (площадки, сзади ограниченной килем). Переднеспинка с большим бугром на боковом крае, вытянутым в длинный и острый шип. Надкрылья ♂ в основной половине параллельносторонние, за серединой резко сужены к вершине, у ♀ примерно за основной четвертью заметно расширены, в последней трети сужены к вершине. Крылья не развиты. Средние голени без выемки. Заднегрудь очень короткая, короче 1-го стернита брюшка.

Распространение

Эндемик Западного Кавказа. Почти весь ареал расположен на территории КК (и, очевидно, соседних р-нов РА). Известен из окрестностей ст-цы Убинской, р-нов гор Щётка, Индюк, Семашхо, окрестностей пос. Лазаревского [1–4]. За пределами края обнаружен лишь на западе Абхазии (Гагры), откуда и описан [5]. Является одним из самых загадочных видов дровосеков отечественной фауны с точки зрения его исторического появления на Кавказе.

Особенности биологии и экологии

Обитает в горных лиственных и смешанных лесах различного типа. Заселяет сухостойные и валежные деревья дикой черешни, иногда граба [2–4]. Личинки большую часть жизни развиваются под корой, перед окукливанием уходят в древесину, где точат ход длиной до 20 см, затем



устанавливают кукольную колыбельку. До выхода жуков летное отверстие с пробой из опилок на поверхности древесины не видно. Окукливание в конце апреля — мае. Генерация не менее двух лет. Жуки ползают в июне-июле [1–4]. Весьма любопытным в экологии вида фактом является до сих пор неизвестный видовой состав насекомых, паразитирующих на личинках дровосека, несмотря на тщательные исследования в течение длительного времени его многочисленных поселений в различных древостоях с наличием дикой черешни [3, 6].

Численность и ее тенденции

Количественные показатели популяций не изучены.

Лимитирующие факторы

Вырубка горных лесов с участием дикой черешни, являющихся основным местообитанием дровосека.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Ограничение рубки горных древостоев, в составе которых присутствует дикая черешня. Организация энтомологических микрозаповедников и ландшафтных заказников прежде всего в местах значительного скопления куртин дикой черешни. Принятие специальных практических мер охраны, таких как выявление заселенных видом свежесухостойных и валежных деревьев дикой черешни и запрещение их уборки при санитарно-оздоровительных мероприятиях в лесах.

Источники информации

1. Данилевский, Мирошников, 1985; 2. Мирошников, 1990б; 3. Мирошников, 1998г; 4. Мирошников, 2000б; 5. Podany, 1979; 6. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

А. И. Мирошников.

122. УСАЧ ПРЕДКАВКАЗСКИЙ

Dorcadion ciscaucasicum Jakowleff, 1899

Систематическое положение

Семейство дровосеки (усачи) — Cerambycidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN B1ab(ii,iii)c(iv)+2ab(ii,iii)c(iv). А. И. Мирошников.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

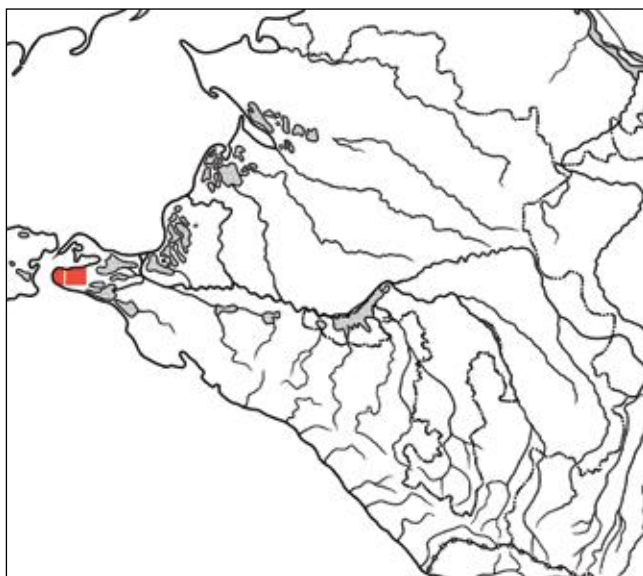
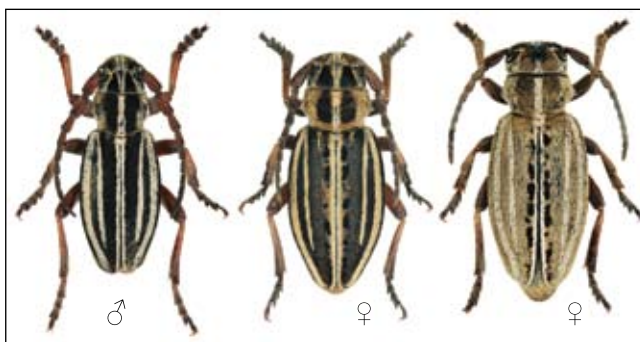
Краткое морфологическое описание

Длина тела ♂ 9,5–12,2 мм, ♀ 12,5–14,2 мм. Верх тела в сплошном густом покрове, скрывающем его скульптуру, с яркими светлыми продольными полосами из густых волосков. Черный, усики и ноги буро-красные, бедра часто затемнены в вершинной части. Усики ♂ достигают вершинной трети надкрылий, у ♀ достигают или слегка не достигают середины надкрылий. Основные членики у ♂ более толстые. Переднеспинка с хорошо заметным боковым бугром, вытянутым на вершине в короткий шип. Надкрылья умеренно вытянутые, к середине округленно расширены, к вершине заметно или довольно сильно сужены, у ♀ более широкие,

чем у ♂. Крылья, как и у всех видов рода *Dorcadion*, не развиты. Темя и переднеспинка с достаточно широкой срединной обычно белой, иногда желтоватой полосой. Бока переднеспинки в белом, иногда желтоватом покрове, образующем широкую полосу по сторонам диска. Надкрылья с белыми, редко желтоватыми полосами: довольно широкими краевой и плечевой полосами, узкой наружной спинной полосой, на основании слитой с плечевой полосой, и обычно заканчивающейся свободно на вершине, едва не сливаясь здесь с плечевой полосой (но редко и узко соединяясь с ней), и умеренно широкой шовной полосой. ♂ на верхней стороне тела, кроме светлых полос и отчасти светлых густых волосков на голове и переднеспинке, в черном покрове. ♀ аутохромная (по крайней мере, у региональной популяции), ее основной покров не черный, как у ♂, а бурый до светло-бурого, на надкрыльях околосшовной полосы резко выделяется (особенно на светлом фоне покрова) ряд обычно более или менее крупных, черных бархатистых пятен из густых волосков.

Распространение

Эндемик Предкавказья. Ареал на территории края узко ограничен и охватывает лишь р-н Таманского полуострова [1, 3]. За пределами края известен только из р-нов в бассейне Кумы в СК, откуда и описан. Находки между Таманью и прикумскими степями до сих пор неизвестны [3]. Не исключено, что широкое освоение целинных земель в Предкавказье могло привести к глубокой дизъюнкции ареала усача. Таксономический статус региональной популяции требует выяснения. Возможно, таманская форма заслуживает выделения в особый подвид [3]. Видовая самостоятельность весьма сходного с усачем предкавказским *Dorcadion mokrzejki* Jakowleff, 1902, описанного из Керчи*, также нуждается в уточнении [1, 3].



* Этот вид также предлагается для внесения в Красную книгу Крыма и Красную книгу Украины с аналогичной категорией, EN (см. Иванов и др., 2005). — Прим. отв. ред.

Особенности биологии и экологии

Почти неизвестны. Обитает на холмистых степных участках, наблюдается очень локально [3]. Жуки ползают в апреле—мае (встретить жуков с наибольшей вероятностью можно обычно в последней декаде апреля), активны только в дневные солнечные часы, попадают под большими камнями [1, 3].

Численность и ее тенденции

Количественные показатели популяций неизвестны.

Лимитирующие факторы

Хозяйственное освоение территорий, выпас домашних животных в местах обитания усача.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Детальное изучение распространения и особенностей экологии на территории края. Ограничение выпаса домашних животных и хозяйственного освоения территорий в местах обитания усача. Организация энтомологических микрозаповедников и ботанических заказников. Включение вида в перечень охраняемых объектов ООПТ, существующих на Таманском полуострове.

Источники информации

1. Мирошников, 2004; 2. Плавильщиков, 1958; 3. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

А. И. Мирошников.

123. ЛАБИДОСТОМИС АРНОЛЬДИ

Labidostomis arnoldii L. Medvedev, 1962

Систематическое положение

Семейство листоеды — Chrysomelidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

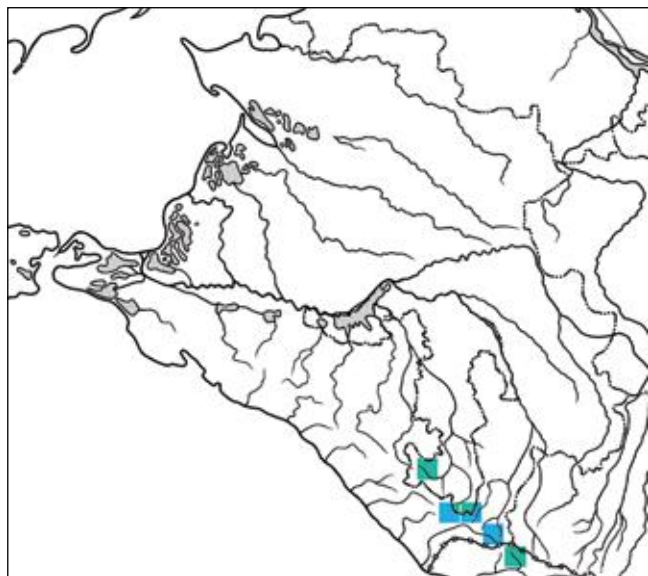
В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Н. В. Охрименко.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Длина тела 8—9 мм, удлинено-коренастый. Верх металлически-зеленый, с синеватым отливом, верхняя губа и мандибулы смоляно-черные, с рыжим передним краем. 1—3-й членики усиков рыже-желтые с черно-фиолетовыми пятнами на верхней стороне, остальные членики фиолетовые, надкрылья буровато-желтые с крупным черно-фиолетовым пятном на плечевом бугорке. Наличник трехзубчатый. Переднеспинка почти в два раза шире длины, боковой край в задней половине волнисто-зубчатый, с щетинконосными ямками на боковой кайме, отчего она выглядит прерванной. Задние крылья развиты. От близкого вида *L. brevipennis* Fald. из Передней Азии и Восточного Закавказья отличается строением наличника, формой мандибул и деталями строения гениталий ♂.



Распространение

Эндемик Кавказа. Глобальный ареал охватывает горные р-ны Центрального Кавказа, Грузии, Дагестана и КК [1, 2]. Ближайшие экстрарегиональные популяции отмечены в Абхазии. В КК известен с Лагонакского нагорья и более восточных р-нов ГКХ (Псеашхо, Аишха, верховья р. Мзымты) [4].

Особенности биологии и экологии

Жуки отмечаются в июле-августе на соцветиях горца мясокрасного (*Polygonum carneum*) в альпийском и субальпийском поясах [4]. Образ жизни личинки не изучен.

Численность и ее тенденции

Не изучены. Внесен в Красную книгу РА, 2000 [3].

Лимитирующие факторы

Использование альпийских лугов в качестве пастбищных угодий. Сбор лекарственных растений.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Детальное изучение регионального ареала, мониторинг плотности известных популяций. Пассивно охраняется в КГПБЗ. Требуется также включение вида в перечень охраняемых объектов в паспортах уже существующих ООПТ — КГПБЗ, СНП и СФПЗ.

Источники информации

1. Медведев, 1962; 2. Медведев, 1990; 3. Охрименко, 2000; 4. Неопубликованные данные Н. В. Охрименко.

Составитель

Н. В. Охрименко.

124. ЛИСТОЕД АЗИАТСКИЙ

Chrysobothris asiaticus (Pallas, 1771)

Систематическое положение

Семейство листоеды — Chrysomelidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому»

— Near Threatened, NT. Н. В. Охрименко, А. С. Замотайлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

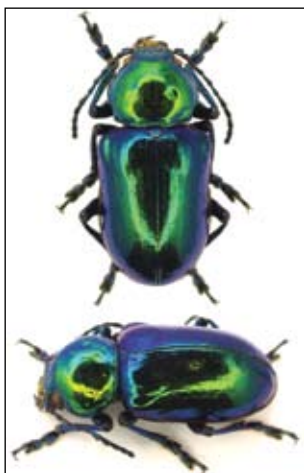
Один из самых крупных и ярких листоедов РФ. Тело массивное, крупное, удлинённо-овальное, длина 13–18 мм. Верх с интенсивным металлическим блеском. Голова и переднеспинка зелёные или синие, надкрылья пурпурно-красные, реже — зеленоватые. Наличник широкий, не отделен от лба, в негустых точках, голый или в редких волосках; 1-й членик усиков в редких волосках. Переднеспинка выпуклая, широкая, заметно уже надкрылий, в редких неглубоких точках. Надкрылья с сильными плечевыми бугорками, верх в спутанной пунктировке.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Среднюю Азию, юг и юго-восток европейской части РФ и Кавказ. Широко распространен в Предкавказье, ближайшие экстрарегиональные популяции отмечены в РО [1], при этом они обнаружены на большей части территории этого субъекта РФ. Наиболее крупные популяции в КК известны из окрестностей ст-цы Воронежской [5], долины р. Еи, р-на Горячего Ключа — Саратовской и Северского р-на — окрестностей ст-цы Смоленской. В горах не отмечен [2, 3].

Особенности биологии и экологии

Заселяет преимущественно степную и лесостепную зоны. В РО тяготеет к аридным или сухим, иногда засоленным биотопам, предпочитает луговые местообитания по днищам степных балок. Часто встречается на залежных и целинных степных участках, хотя отмечен и в агроценозах [1]. В КК встречается как в степной зоне, так и в биоценозах пойменных и предгорных лесов [4]. Отмечен на ластовневых (*Asclepiadaceae*), в частности, на *Cynanchum*, *Vincetoxicon*, *Calystegia*, а также на кендыре (*Trachomitum*) [1–4]. Жуки активно летают с июня, образуя спорадические скопления в период спаривания. Личинки отмечены



в почве на корнях кормовых растений. Окукливание происходит в земляном коконе.

Численность и ее тенденции

Локален и почти повсеместно довольно редок. В последние годы численность ряда известных популяций снижается. Внесен в Красную книгу РО, 2004 [1].

Лимитирующие факторы

Исчезновение кормовых растений из-за распашки целинных земель и чрезмерного выпаса скота, а также, видимо, прямое уничтожение жуков в результате применения пестицидов на соседних с заселяемыми участках агроландшафта.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Изучение распространения вида и его образа жизни в КК с целью создания резерватов различного статуса в степной и лесостепной зонах КК.

Источники информации

1. Красная книга РО, 2004; 2. Медведев, Шапиро, 1965; 3. Неопубликованные данные Л. Н. Медведева; 4. Неопубликованные данные составителей; 5. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составители

Н. В. Охрименко, А. С. Замотайлов.

125. ЛИСТОЕД ЗАМОТАЙЛОВА

Chrysolina zamotajlovi L. Medvedev et Ochrimenko in: Ochrimenko, 1990

Систематическое положение

Семейство листоеды — Chrysomelidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

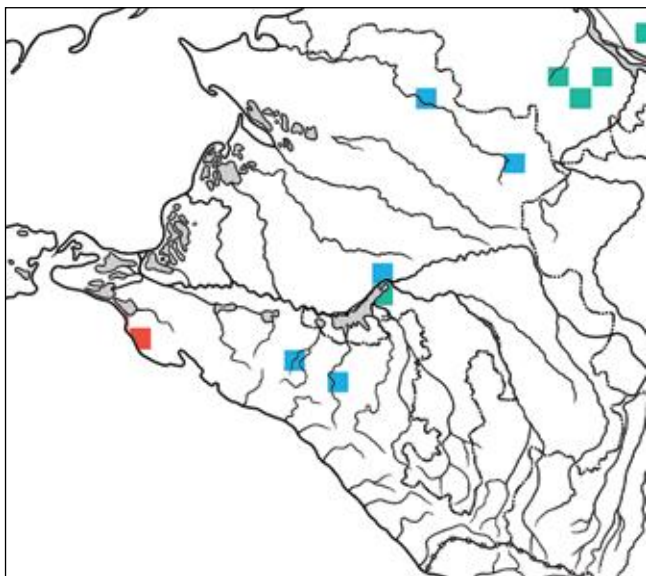
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A4acd; B2ab(ii,iii,iv); D2. А. С. Замотайлов, Н. В. Охрименко.

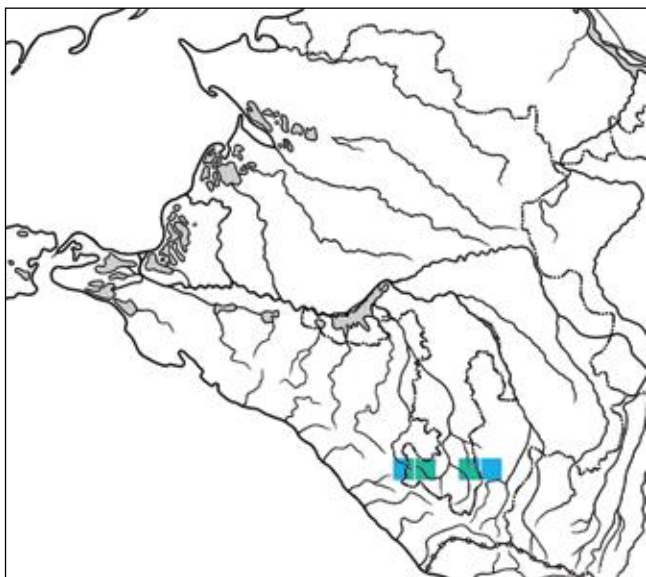
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 6–8 мм; ♀ крупнее ♂. Черно-синий, базальные членики усиков рыжеватые, надкрылья с широкой красной каймой, занимающей по ширине почти их 1/3 и заходящей на основание, причем граница между красной и синей окраской размыта. Крылья имеются. Переднеспинка в 2,2 раза шире своей длины, сужена кпереди, с округленными боковыми краями, боковые валики слабо выпуклые, в очень мелкой пунктировке, отделены от диска крупными глубокими точками, азади — слабым вдавлением. Надкрылья густошагренированные, с неправильными, сдвоенными попарно рядами мелких точек, у ♀ сдвоенные точечные ряды плохо заметны среди густой микроскульптуры. Все лапки снизу сплошь волосистые [1, 3].





Распространение

Эндемик Северо-Западного Кавказа. Ареал вида в пределах КК и РА ограничен Лагонакским нагорьем и окрестностями г. Джуга (известен 1 экз. с этикеткой «г. Джуга, Майкопское отд. Кубанской обл., 11.VI.1911, Волнухин»).

Особенности биологии и экологии

Обитает в альпийской зоне, тяготеет к участкам у границ постоянных снежников. Жуки появляются в июне и встречаются до августа, они питаются побегами пупавки Маршалла (*Anthemis marschalliana*). По мере таяния снега жуки смещаются в свежепротаившую зону, следуя за ее границей; обычно наблюдаются у кромки снега, наиболее активны во второй половине дня. Зимуют, очевидно, жуки или взрослые личинки перед окукливанием, так как в середине июля вместе с жуками наблюдаются личинки в стадии предкуколки [1, 2, 4].

Численность и ее тенденции

Не изучены. Внесен в Красную книгу РА [2].

Лимитирующие факторы

Является уязвимым, прежде всего вследствие своей высокой локальности и стенотопности. На ряд локальных популяций в последние годы оказывает воздействие также сокращение площади участков, занятых вечными снегами, сопровождающееся уменьшением числа подходящих для обитания микростадий. Возможно, также подвержен негативному воздействию выпаса скота на кормовое растение и чрезмерной рекреационной нагрузке на заселяемые биоценозы в целом.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Пассивно сохраняется в КГПБЗ, за пределами которого находки вида пока неизвестны. Требуется строгое соблюдение заповедного режима на Фишт-Оштеневском горном массиве. Необходимо включить вид в перечень охраняемых объектов КГПБЗ.

Источники информации

1. Медведев, Охрименко, 1991; 2. Мирошников, Замотайлов, 2000; 3. Охрименко, 1990; 4. Охрименко, 1994.

Составители

Н. В. Охрименко, А. С. Замотайлов.

126. БРУХЕЛА КРОШЕЧНАЯ

Bruchela exigua (Motschulsky, 1874)

Систематическое положение

Семейство уродонтиды — Urodontidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

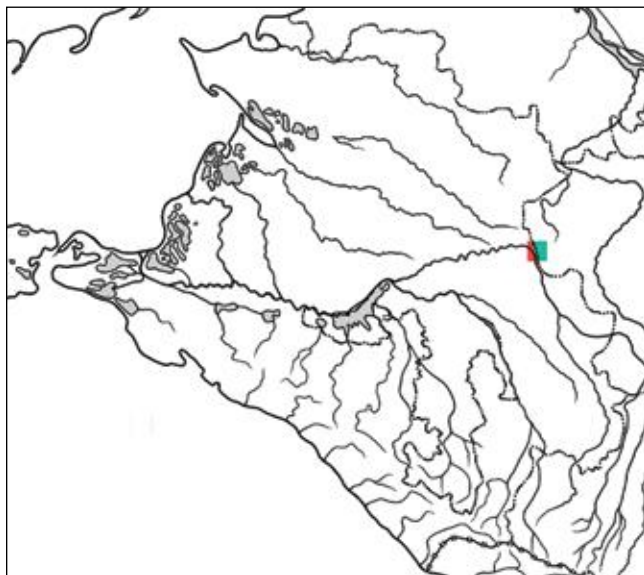
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU D2. Б. А. Коротяев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 1,6–2,1 мм. Тело черное, ноги темно-коричневые; 1-й и 3-5 вершинные членики усиков темно-коричневые, остальные членики желтые или светло-коричневые. Верх тела довольно густо покрыт узкими, почти волосковидными сероватыми или желтовато-серыми прилегающими чешуйками. Тело удлиненное, выпуклое; надкрылья едва шире переднеспинки, в основной половине едва округлены или почти параллельносторонние, за серединой широко округлены. Голова перед глазами слабо удлинена и едва сужена к вершине, образуя плоскую головотрубку, длина которой составляет около 2/3 ширины. Головотрубка лежит в одной плоскости со лбом, по краям окаймлена едва приподнятым блестящим кантом, заметно расширена в основании и вырезает передние края глаз почти на четверть поперечника глаза. Спинка головотрубки густо покрыта мелкими точками, без килей или бороздок. Усики 11-члениковые, прикреплены под боковым краем головотрубки немного отступая от глаз, вершинами не доходят до середины переднеспинки. 1-й и 2-й членики усиков немного увеличены, 1-й угловатый, 2-й округлый; 3–8-й членики тоньше, последовательно укорачиваются и немного увеличиваются; 9–11-й членики образуют слабооформленную булаву, 11-й членик самый крупный. Глаза расположены на боках головы, крупные, почти круглые, умеренно выпуклые. Лоб



слегка выпуклый вдоль середины, ширина его едва меньше продольного диаметра глаза. Виски короткие, голова почти до глаз втянута в переднеспинку. Мандибулы крупные, направлены вперед, у обоих полов узкие, левая мандибула у ♂ без выступа на внешнем крае.

Длина переднеспинки примерно равна ее ширине, передний край округлен, задний сильно угловато выступает назад посередине, прикрывая область щитка; задние углы с малозаметным острым зубчиком, скрытым опушением. Бока переднеспинки не окаймлены, в основной половине параллельные, к вершине сильно округло сходятся. Диск умеренно выпуклый, матовый, густо пунктирован. Щиток незаметен, переднеспинка подвижно соединена с надкрыльями. Надкрылья без точечных бороздок, лишь с тонкой пришовной линией за серединой; в основной половине заметно вдавлены вдоль шва и слегка вздуты снаружи от вдавлений; эти выпуклые участки отделены от плечевых бугорков легкими вдавлениями.

Ноги недлинные, бедра, особенно задние, тонкие в основании и затем утолщены на большей части длины. Все бедра без зубца, голени тонкие и прямые. Задние голени у ♂ на внутреннем крае с острым зубцом в средней части, у ♀ простые. Лапки довольно длинные и узкие, 4-члениковые, 3-й членик значительно шире 2-го, округло-треугольный, с очень неглубокой выемкой на вершине. Коготковый членик узкий, далеко выдается за вершину 3-го; коготки короткие, слабобрасставленные, в основной половине с зубцом. Стерниты брюшка подвижны; у ♂ вдоль средней линии очень глубоко вдавлены, края вдавления ограничены на вершине брюшка крупными выступами с выемчатым краем. У ♀ брюшко плоское; вершинный стернит у вершины с глубокой ямкой, по краям в средней части с довольно сильными тупыми бугорками. От остальных видов рода *Bruchela*, распространенных в регионе и на юге европейской части РФ в целом, брухела крошечная отличается наличием хорошо заметных выпуклостей вдоль шва в основной части надкрылий, а также наличием зубца в средней части внутреннего края задних голеней у ♂.

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает юг восточной Украины, включая Крым и Предкавказье [1]. В регионе известен из Кавказского р-на (2 км восточнее ст-цы Темижбекской).

Особенности биологии и экологии

Биология вида не изучена. Жуки собраны только на крестоцветном вайде красильной (*Isatis tinctoria*) в степном травостое вдоль обрыва над Кубанью, и, по всей вероятности, вид развивается только на этом растении. Три близких к нему вида, известные только из Турции и долины Аракса в Нахичеванской автономной Республике (с 1921 г.), связаны с другими видами рода *Isatis* и с близким к нему родом *Boreava* [3]. Личинки одного подробно изученного в этом отношении вида рода *Bruchela* (*B. suturalis*) развиваются в семенах редеды, где происходит также окукливание [2]. Зимуют взрослые жуки, зарываясь в растительный опад, и выходят с зимовки с началом цветения кормового растения. Жуки кормятся на цветах, хорошо летают, довольно быстро бегают, но не умеют ни прыгать, ни кувыркаться, в отличие от зерновок (семейство Bruchidae), с которыми иногда сближали семейство Urodontidae.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный, малочисленный вид, обитающий в зоне интенсивного земледелия. Редок, тенденции численности не установлены.

Лимитирующие факторы

Сокращение площади естественных степных местообитаний.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированной энтомологической ООПТ на восточной границе края.

Источники информации

1. Коротяев, 1988; 2. Присный, 1991; 3. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Б. А. Коротяев.

127. МИНИОПС РЕБРИСТЫЙ *Minyops carinatus* (Linnaeus, 1767)

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

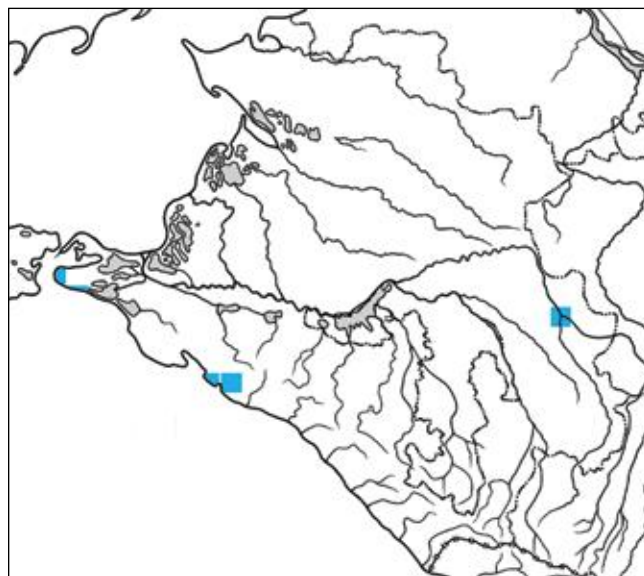
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — VU B1ab(iv). Б. А. Коротяев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 6,8–9,5 мм. Тело черное, усики и ноги просвечивают красным. Переднеспинка и надкрылья густо покрыты мелкими прозрачными круглыми чешуйками, плотно прижатыми к покровам и малозаметными. Жуки часто покрыты также налипшими частицами почвы. Низ тела и ноги в редких коротких желтоватых щетинках, сильнее приподнятых и более длинных на голених. Тело довольно широкое; надкрылья значительно шире переднеспинки, параллельносторонние, коротко и резко сужены в вершинной части. Длина головотрубки (удлиненной части головы перед глазами) примерно вдвое пре-



вышает ширину. Сомкнутые мандибулы довольно сильно выступают вперед, внешний край их равномерно распластан и лишен временных пальцевидных выростов (кукольных придатков) для выхода жуков из почвы и обособленной площадки, остающейся после их обламывания (кукольных рубцов). Усиковые бороздки на боках головотрубки хорошо заметны сверху близ ее вершины. Усики коленчатые: 1-й членик их сильно удлиннен и составляет по длине около половины усиков; жгутик 7-члениковый, членики его к вершине становятся шире, последний короткий, плотно прилегает к компактной яйцевидной булавке из 3 слившихся вершинных члеников. Головотрубка отделена от лба довольно глубоким понижением, сверху умеренно выпуклая в поперечном направлении и покрыта грубой скульптурой. Глаза маленькие, овальные, плоские, расположены на боках головы. Переднеспинка довольно сильно округлена по бокам, ширина ее примерно в 1,5 раза больше длины и заметно меньше ширины надкрылий, бока не окаймлены и слегка распластаны, образуя тупое ребро. Спинка переднеспинки умеренно выпуклая, с сильным ребровидным килем вдоль середины, покрыта грубыми и глубокими, но не очень густыми ямковидными точками. Щитка нет. Надкрылья плотно сросшиеся, крыльев нет. Плечи надкрылий широко округлены, бока позади них прямые, на вершине коротко округлены. Верх надкрылий с грубой скульптурой из неглубоких бороздок с редкими ямковидными точками и широкими выпуклых промежутков. Нечетные промежутки более выпуклые и негусто покрыты крупными округлыми зернышками. В вершинной половине надкрылья с тупым ребром, отделяющим верх от подогнутой боковой части. Бедроткотики и толстые, без зубца. Голени довольно тонкие и умеренно длинные, на вершине с длинным острым зубцом (ункусом) на внутреннем крае и с немного менее длинным угловатым выступом на внешнем крае. Лапки узкие, 4-члениковые, 3-й членик не шире 2-го, подошвы члеников без пучков волосков, покрыты негустыми грубыми шипиками. От другого бескрылого вида подсемейства Molytinae, толстяка-чернотелки *Liparus tenebrioides*, миниопс хорошо отличается меньшими размерами тела, параллельносторонними в средней части и менее выпуклыми сверху надкрыльями и очень грубой скульптурой тела.

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает Европу, Малую Азию, Сирию и Иран [1]. Региональный ареал: Черноморское побережье Таманского полуострова, Геленджик и предгорные р-ны (окрестности Армавира).

Особенности биологии и экологии

Обитает на открытых участках с мезофитным разнотравьем. На Украине [1] жуки в природе встречаются только на лютике многоцветковом (*Ranunculus polyanthetum*), но в лабораторных условиях способны развиваться также на лютике едком (*R. acris*). На западе СК жуки найдены на *Ranunculus* [2]. Личинка развивается в корнях [1]. Жуки активны ночью, днем сидят у оснований растений, где их нетрудно найти.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, малочисленный степнобионтный вид, обитающий в зоне интенсивного выпаса скота. В связи с малоподвижным образом жизни и ночной активностью жуков трудно оценить состояние популяций этого вида на Кубани и в РА, но площадь пригодных для его обитания территорий неуклонно сокращается, а пастбищная и рекреационная нагрузка на них возрастает, что может поставить под угрозу сохранение вида в регионе. На Украине этот вид был обычен и широко распространен в первой половине XX в., но стал редким в настоящее время; в одном из прежних местообитаний близ Киева не встречается, несмотря на наличие кормового растения [1].

Лимитирующие факторы

Хозяйственное освоение степных местообитаний на Тамани и в предгорных р-нах КК и РА. Прямое уничтожение мест обитания в связи с распашкой целинных земель.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ на Таманском полуострове и в окрестностях Армавира, внесение вида в списки охраняемых объектов в паспортах ряда существующих ООПТ. Лимитированная рекреационная нагрузка в приморских ландшафтах.

Источники информации

1. Назаренко, 1997; 2. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Б. А. Коротяев.

128. ТОЛСТЯК-ЧЕРНОТЕЛКА *Liparus tenebrioides* (Pallas, 1781)

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

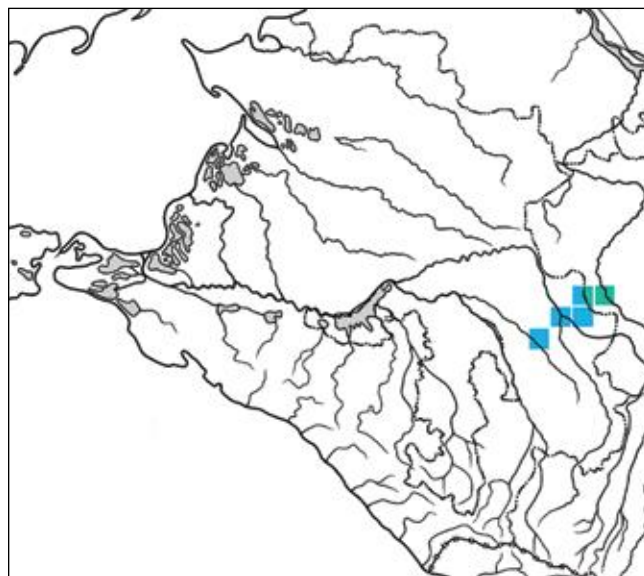
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1ab(iv). Б. А. Коротяев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 11–16 мм. Тело одноцветно-черное, почти голое, с короткими негустыми желтоватыми волосками и щетинками лишь на боках, нижней стороне и ногах. Внутренний край голеней, бока и низ головотрубки в вершинной половине и ротовые части, кроме мандибул, в более густых и длинных торчащих светлых волосках и щетинках. Тело довольно широкое, сильновыпуклое; при подогнутой головотрубке жук может быть принят за чернотелку (размерами и сложением напоминает обычный в южнорусских



степях вид *Tentyria nomas*). Надкрылья значительно шире переднеспинки, овальные, узко округлены на вершине. Длина головотрубки примерно вдвое превышает ширину; сомкнутые мандибулы сильно выступают вперед, внешний край их довольно сильно распластан, без куколочных придатков или рубцов от них. Усиковые бороздки расположены на боках головотрубки и заметны сверху лишь близ ее вершины. Усики коленчатые с 7-члениковым жгутиком; 1-й членик удлинён, почти равен по длине 3 следующим; 7-й членик сильно асимметричный, значительно крупнее 6-го и плотно прилегает к булаве (жгутик выглядит 6-члениковым), но отличается от нее скульптурой и отсутствием густого прижатого покрова из волосков. Булава короткая, яйцевидная. Головотрубка без отчетливого понижения переходит в лоб, сверху умеренно выпуклая в поперечном направлении и умеренно густо покрыта мелкими точками, вдоль боков в основной половине с глубокими вдавлениями. Глаза маленькие, округло-треугольные, плоские, расположены на боках головы.



Переднеспинка слабо или умеренно округлена по бокам, ширина ее примерно равна длине и заметно меньше ширины надкрылий, бока не окаймлены. Спинка переднеспинки умеренно выпуклая, без килей или бороздок, ровная, в редких мелких точках; на боках переднеспинки скульптура зернистая. Щиток малозаметен. Надкрылья плотно сросшиеся, по бокам сильно округлены, сверху умеренно выпуклые, на вершине прикрывают последний тергит брюшка (пигидий). Крыльев нет. Поверхность надкрылий с рядами маленьких неглубоких точек, не сливающихся в сплошные бороздки, и с сеточкой из тонких морщинок, более густой и грубой у вершины надкрылий. В центре ячеек расположены очень мелкие точки. Четные промежутки плоские, нечетные обычно слабовыпуклые.

Бедра короткие и толстые, без зубца. Голени довольно широкие, передние на сочленовой поверхности вершины с высоким килевидным ребром, образующим на внешнем крае вершины угловатый выступ. Лапки 4-члениковые, 3-й членик значительно шире 2-го, подошвы 1-го и 2-го члеников с полосками из густых волосков вдоль краев, 3-й членик на большей части подошвы с густыми щетками из волосков на всех лапках у ♂ и на передних и средних лапках — у ♀. Коготки свободные.

В фауне Северного Кавказа этот вид легко отличается от всех остальных крупными размерами сильновыпуклого и гладкого тела, почти лишенного покрова из чешуек и волосков. Крупные виды рода *Sphenophorus* из семейства Dryophthoridae, *S. abbreviatus* и *S. striatopunctatus*, также почти лишенные опушения, отличаются стройной формой тела с уплощенным верхом и свободными, не сросшимися надкрыльями, не прикрывающими брюшка (пигидий); наличием хорошо развитых крыльев; тонкой головотрубкой, угловато расширенной в основании усиков; прикреплением усиков близ основания головотрубки; 6-члениковым жгутиком усиков и короткой булавой с голой, блестящей основной частью.

Распространение

Глобальный ареал вида включает Балканы, Украину с Крымом, юг европейской части РФ, Нижнее Поволжье, Северный Кавказ, Грузию. Региональный ареал: предгорные р-ны восточной части КК — окрестности Гулькевичей и Армавира. Ближайшая к региональной популяция

найдена на западе СК близ Виноградного восточнее Новоалександровска [2].

Особенности биологии и экологии

Вид обитает в степных ландшафтах, жуки кормятся в ночное время. Личинка развивается на корнях кормовых растений в почве на зонтичных [1, 3]; подробно биология вида не описана. Вероятно, как и другие виды рода *Liparus*, предпочитает малоизмененные природные местообитания [3].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, малочисленный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивного выпаса скота. Прямых сведений о численности региональных популяций и ее динамике нет. Имеющиеся в коллекции ЗИН РАН экземпляры с территории КК собраны в первой половине XX в.

Лимитирующие факторы

Сокращение площади степных ландшафтов в КК и РА. Выжигание степной растительности. Прямое уничтожение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированной энтомологической ООПТ в окрестностях Армавира.

Источники информации

1. Арнольд и др., 1965; 2. Коротяев, 2000; 3. Назаренко, 2005.

Составитель

Б. А. Коротяев.

129. МОЗОЛЕКРЫЛ ШОДУАРА

Hoplopteridius chaudi (Hochhuth, 1847)

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU D2. Б. А. Коротяев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 8,8–10,0 мм. Тело черное, в сплошном покрове из коротких и широких прилежащих чешуек землистого цвета; лишь дно точек в бороздках надкрылий, усиковые бороздки, нижняя сторона головы и участки снизу и на боках груди голые. Жгутик усиков и верхняя сторона лапок также без широких чешуек. Длина головотрубки примерно вдвое больше ширины, немного меньше длины переднеспинки; головотрубка слабо и довольно равномерно изогнута, у вершины слегка расширена и в 1,5 раза шире переднего бедра. Усиковые бороздки расположены на боках головотрубки и лишь у вершины видны сверху в виде широких щелей. Мандибулы сильно выступают вперед. Усики прикреплены у вершины головотрубки; рукоять длинная, примерно равна по длине жгутику; жгутик 7-члениковый, первые два членика его удлинённые, остальные поперечные; булава короткая, яйцевидная, с конической вершиной. Глаза поперечно-овальные, почти плоские, небольшие. Переднеспинка поперечная, с сильно округленными и слегка распластанными боками, уплощенным диском, резкой

вершинной перетяжкой и тонким срединным килем по всей длине. Заглазничные лопасти очень крупные, равномерно округлены; передний край переднегруды очень глубоко вырезан. Щиток незаметен. Надкрылья в 1,4 раза шире переднеспинки, со слабовыступающими, округленными плечами, слабоокругленными боками, слабовыпуклым верхом и ребровидно выпуклыми нечетными промежутками; 5-й промежуток у вершины образует сильный бугорок, 1-й, 3-й и 7-й промежутки с более или менее обособленными округлыми бугорками, более крупными в вершинной части. Ноги довольно длинные, бедра без зубца, голени почти не расширены к вершине, но на вершине образуют слабое угловатое расширение наружу; внутренний край вершины у обоих полов с небольшим острым зубцом (мукро). Лапки узкие, 3-й членик едва шире 2-го; подошвы с небольшими пучками волосков, без грубых шипиков. Коготки свободные.

От сходного по размерам и сложению тела миниопса ребристого отличается хорошо заметным покровом из светлых чешуек, отсутствием широкого и глубокого понижения между лбом и головотрубкой, голеньями на вершине слабоугловато расширенными наружу, с тонкими и густыми шипиками на верхнем крае, более широкими лапками (3-й членик почти вдвое шире коготкового, а у миниопса — лишь в 1,2 раза) без грубых шипиков на подошвах и с сильным бугорком на 5-м промежутке надкрылий на вершинном скате. От видов рода *Plinthus* отличается сплошным однотонным покровом из землистого цвета чешуек, распластанными боковыми краями переднеспинки, сильными заглазничными лопастями, очень глубокой вырезкой на переднегруды и узкими лапками.

Распространение

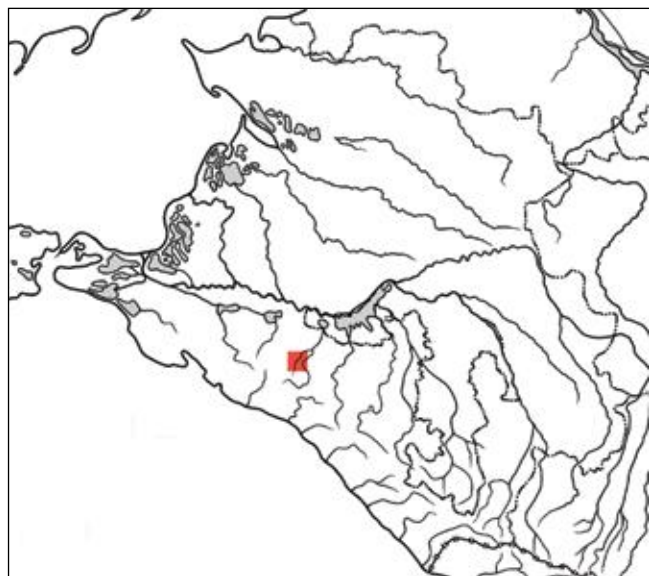
Армения, Турция. В Краснодарском крае известен из Северского р-на [1].

Особенности биологии и экологии

Образ жизни и кормовое растение неизвестны.

Численность и ее тенденции

Редкий, локально распространенный, малочисленный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивного земледелия и выпаса скота.



С территории региона вид известен по немногим экземплярам, хранящимся в коллекции ЗИН РАН.

Лимитирующие факторы

По-видимому, исчезновение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение в перечень охраняемых объектов ООПТ «Гора Собер-Баш». Необходима охрана на федеральном уровне.

Источники информации

1. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. А. Коротяев,
Г. Э. Давидьян.

130. КЛЕОН КИТТАРЫ

Eumescops kittaryi (Hochhuth, 1851)

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ab(i,iii,iv). Б. А. Коротяев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 8,5–15,5 мм. Тело черное, усики темно-красновато-коричневые. Почти все тело густо покрыто узкими серыми чешуйками, более длинными и приподнятыми на ногах, нижней стороне груди и двух первых стернитах брюшка. Верх переднеспинки черный с крупными серыми треугольными пятнами, расширяющимися от задних углов до выпуклой позади головы средней трети переднего края. Надкрылья с голыми черными пятнами на плечах и узкой, прерванной по шву, чуть косой перевязью позади середины. Боковой край надкрылий в вершинной трети с 5 или 6 крупными пучками белых волосковидных чешуек, пучки меньшего размера расположены также вдоль внешнего края шовного промежутка и менее густо — на других промежутках. Голова и переднеспинка с грубоямчатой скульптурой. Головотрубка с коротким валиковидным срединным килем, в вершинной половине заметно расширена, длина ее примерно в 1,3 раза превышает ширину. Усиковые бороздки узкие, загнуты к нижнему краю головотрубки и пересекают его, далеко не доходя до глаз. Усики коленчатые, с угловато расширенной перед вершиной рукоятью и коротким жгутиком, постепенно переходящим в веретеновидную булаву.

Переднеспинка слабопоперечная, с крупными угловатыми выступами по бокам позади вершинной перетяжки; с глубоким вдавлением перед тазиками, ограниченным высокими киями; большими заглазничными лопастями и сильно выступающим над головой в средней части вершинным краем. Надкрылья удлинненно-яйцевидные, сросшиеся, с округленными плечевыми бугорками, несущими крупное зернышко на вершине и значительно более крупный, торчащий в стороны бугорок немного отступая от плечевых углов. Щиток малозаметный, в виде поперечной

складки с выемчатым передним краем. Основной край надкрылий с парой небольших гладких бугорков по бокам от щитка, со значительно более крупным бугорком в основании 3-го промежутка, небольшим бугорком в основании 5-го промежутка и с очень крупным бугорком позади него. Бороздки состоят из редких круглых, довольно глубоких точек. Нечетные промежутки выпуклые и значительно шире плоских четных промежутков.

Ноги недлинные, бедра без зубца, голени прямые, на вершине не расширены. Лапки узкие, 3-й членик почти или совсем не шире 2-го. Нижняя сторона члеников лапок по краям со светлыми шипиками, загнутыми внутрь. Коготки в основании сросшиеся, но разделены округлой выемкой и расходятся под углом немного менее 45°.

От других долгоносиков трибы Cleonini, распространенных на Кубани, клеон Киттары хорошо отличается глубоко вдавленной перед тазиками переднегрудью с высокими киями по краям вдавления, а также очень грубой скульптурой переднеспинки и плеч надкрылий и наличием торчащих пучков белых чешуек в вершинной части надкрылий.

Распространение

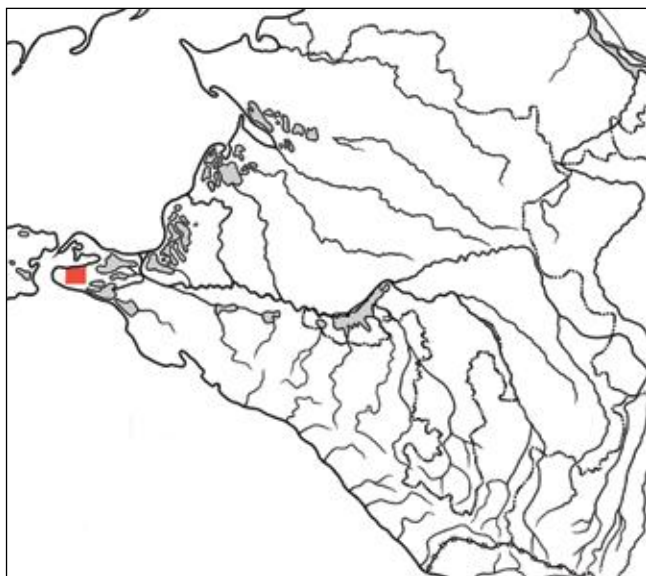
Глобальный ареал вида охватывает Крым, Северный Кавказ, Нижнее Поволжье и Казахстан [2]. Региональный ареал точечный — известен только с Карабетовой горы на Таманском полуострове [1].

Особенности биологии и экологии

Биология вида не изучена. Большинство находок сделано в солонцеватых степях и полупустынях. На Карабетовой горе жуки найдены в сильно угнетенной перевыпасом солончаковой степи, один экземпляр выведен из личинки, которая была найдена в почве у корней кермека (*Limonium*) [3].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, малочисленный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивной пастбищной дигрессии. В регионе известна лишь одна, вероятно, малочисленная популяция. Внесен в Красную книгу РО.



Лимитирующие факторы

Чрезмерная пастбищная нагрузка в месте обитания единственной известной популяции. Прямое уничтожение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Внесение вида в списки охраняемых объектов в паспортах ООПТ, существующих на Таманском полуострове, организация специализированной энтомологической ООПТ на Карабетовой горе.

Источники информации

1. Коротяев, 2004; 2. Тер-Минасян, 1988; 3. Неопубликованные данные Б. А. Коротяева.

Составитель

Б. А. Коротяев.

131. СТЕФАНОКЛЕОНУС ЧЕТЫРЕХПЯТНИСТЫЙ

Stephanocleonus tetragrammus (Pallas, 1781)

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [1].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1ab(iv). Б. А. Коротяев.

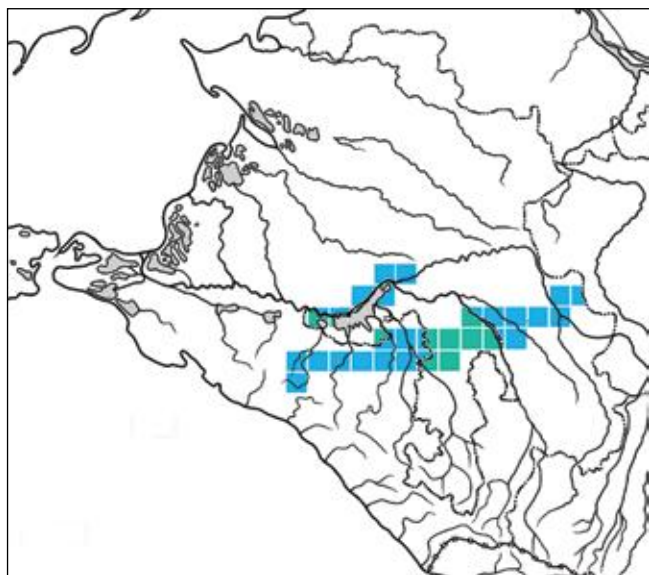
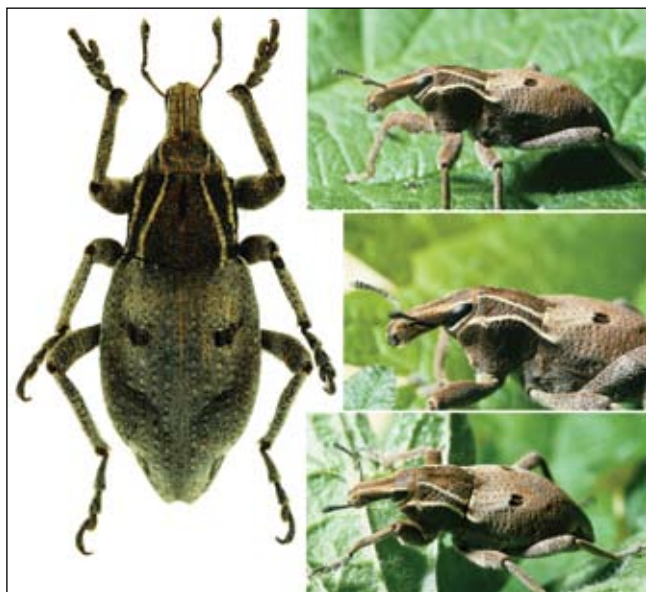
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 9,5–15 мм. Тело черное, лишь усики и вершины лапок темно-коричневые. Верх с двумя парами узких белых полос вдоль боковых краев переднеспинки и с двумя парами коротких косых черных пятен на фоне дымчато-серого опушения надкрылий. Тело широковеретеновидное. Головотрубка отделена от лба заметным понижением, длина ее немного более чем вдвое превосходит ширину. На большей части длины головотрубки развит высокий срединный киль, слегка сужающийся к ее основанию; лоб также с тонким килем до заднего края. Переднеспинка с острым срединным килем в вершинной половине и неровной матовой поверхностью, равномерно покрытой двойной пунктировкой. Бока переднеспинки с глубокой и резкой перетяжкой у вершины. Надкрылья сверху уплощены; точки в рядах очень маленькие и негустые, но в косом голем пятне в начале средней трети 3–5-й бороздок ямковидно углублены. Промежутки надкрылий плоские, матовые. Коготки в основании сросшиеся.

От близкого вида *S. microgrammus*, также очень редкого и распространенного в тех же р-нах, отличается крупными размерами (у *S. microgrammus* длина тела 9–11 мм), широким телом с уплощенным верхом, более высоким и острым килем на головотрубке, довольно круто обрывающимся к середине лба; вдавленным вдоль глаз лбом с острым срединным килем; резкой и глубокой вершинной перетяжкой на боках переднеспинки и более высоким срединным килем в вершинной половине ее диска; глубоко вдавленными 3-й и 4-й бороздками в голых косых пятнах



в конце основной трети надкрылий. От обычного на Северном Кавказе *Coniocleonus nigrosuturatus* отличается широкими округленными надкрыльями с очень тонкими точечными рядами и плоскими промежутками, а также короткой заднегрудью; расстояние между средними и задними тазиками у *S. tetragrammus* меньше продольного диаметра тазиков, а у *C. nigrosuturatus* — заметно больше его.

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает степную зону на юге европейской части РФ на север до Воронежа, Самары и Оренбурга. Наибольшая часть находок приходится на КК [2]. Региональный ареал: предгорные р-ны от Ильской до Гулькевичей и долина р. Кубани между Краснодаром и Усть-Лабинском.

Особенности биологии и экологии

Обитает в степях, в Предкавказье отмечен на свекловичных плантациях; более подробных сведений об образе жизни нет. Жуки встречаются с конца апреля до конца июля, чаще — в первой половине мая [1].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, малочисленный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивного земледелия и выпаса скота. В 20–30-е годы XX в. был нередок в Западном Предкавказье, в настоящее время найти

жуков в местах прежнего обитания не удается [3]. По-видимому, большинство популяций исчезло при распашке степных массивов в 60-е годы XX в. Как и другие крупные виды с почвенными личинками, для выживания нуждается в достаточно больших, площадью в несколько гектаров, участках степных ландшафтов. Внесен в красную книгу РО.

Лимитирующие факторы

Хозяйственное освоение степных ландшафтов на равнине и в предгорных р-нах КК и РА. Прямое уничтожение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимо создание микрозаказников или микрозаповедников в местах, где могли сохраниться популяции долгоносика.

Источники информации

1. Коротяев, 2001; 2. Тер-Минасян, 1988; 3. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Б. А. Коротяев.

132. СТЕФАНОКЛЕОНУС МЕЛКОПЯТНИСТЫЙ

Stephanocleonus microgrammus (Gyllenhal, 1834)

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

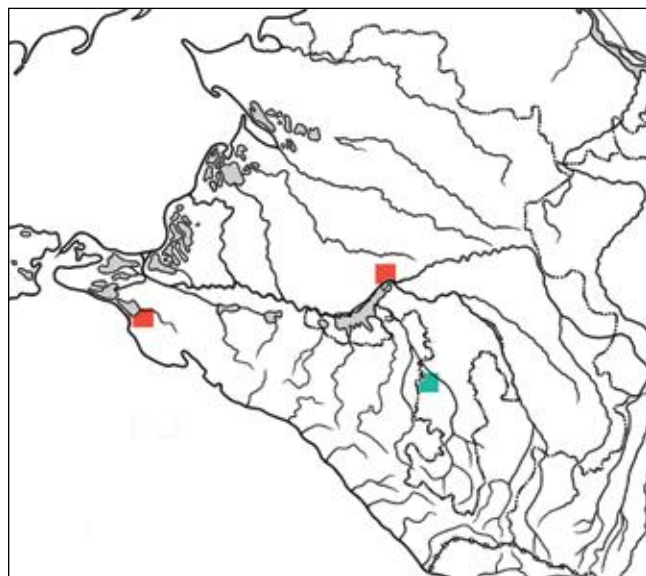
В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ab(i,iv). Б. А. Коротяев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Длина тела 9–11 мм. Тело черное, усики темно-коричневые. Верхняя сторона тела в умеренно густых коротких светло-серых прилегающих волосковидных чешуйках, у непотертых экземпляров обычно есть красноватый восковой налет. Надкрылья с тремя парами коротких косых черных пятен, переднеспинка с двумя парами узких белых полос по бокам.

Диагностические отличия от близких таксонов. Сходен со стефаноклеонусом четырехпятнистым, но отличается меньшими размерами (у того длина тела 9,5–15 мм); более широкой головотрубкой с невысоким и более плавно переходящим в спинку срединным килем; слегка выпуклым, а не вдавленным лбом; менее грубой скульптурой и глубоко двувыемчатым, посередине окруженным основанием переднеспинки; хорошо заметным в широкой выемке между основаниями надкрылий щитком и более удлиненными надкрыльями с почти не округленными боками, слабее углубленными и более длинными косыми пятнами перед серединой надкрылий и почти такими же четкими пятнами позади середины. У четырехпятнистого стефаноклеонуса переднее пятно очень глубокое и занимает только 3–5-ю бороздки, а пятно позади середины почти или совсем не выражено; большое гладкое пятно у вершин надкрылий одинаково развито у обоих видов.

**Распространение**

Юг Украины, юг средней полосы европейской части РФ, Нижнее Поволжье, Северный Кавказ, Грузия, Западный Казахстан [1]. Большинство старых находок приходится на Крым и СК [2]. С территории региона вид известен по трем экземплярам, хранящимся в коллекции ЗИН РАН (из Майкопа, Анапы и Усть-Лабинска), собранным в первой половине XX в. [2].

Особенности биологии и экологии

Обитает в степях, очень редок. Образ жизни и кормовое растение неизвестны.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, малочисленный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивного земледелия и выпаса скота. С территории региона вид известен по трем экземплярам, собранным и хранящимся в коллекции ЗИН РАН в первой половине XX в. [2].

Лимитирующие факторы

По-видимому, исчезновение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ в р-нах прежнего обитания вида. Необходима охрана на федеральном уровне.

Источники информации

1. Тер-Минасян, 1988; 2. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Б. А. Коротяев.

133. ФРАЧНИК СЕДОВАТЫЙ

Lixus canescens (Fischer de Waldheim, 1835)

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN B2ab(i,ii,iii,iv). Б. А. Коротяев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

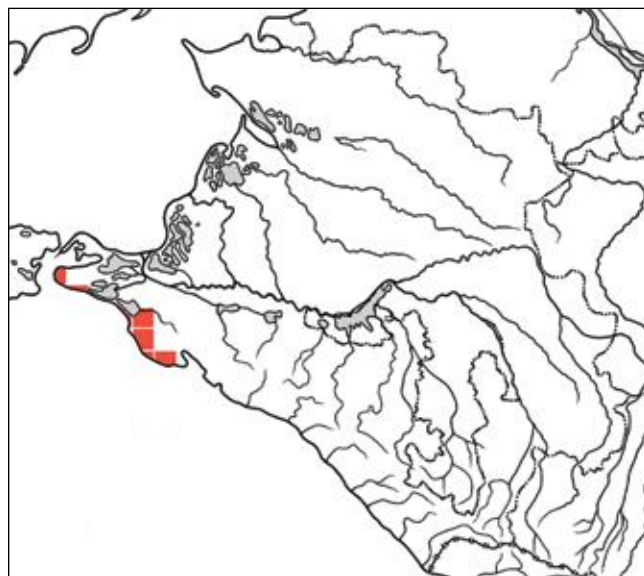
Длина тела 11,8–15,6 мм. Тело черное, усики и иногда края лапок красновато-коричневые. Тело густо покрыто белыми или очень светлыми сероватыми прижатыми чешуйками — волосковидными на диске надкрылий, узколанцетными по бокам и на ногах, и глубоко вырезанными на вершине в средней части груди и на брюшке. Переднеспинка с тремя темными полосами, в которых чешуйки разрежены. Низ тела и ноги с голыми черными точками.

Тело сильно удлиненное, надкрылья на вершине вытянуты в отростки, по длине лишь немного уступающие коготковому членику лапок. Головотрубка по толщине примерно равна переднему бедру, такой же длины, как переднеспинка, равномерно несильно изогнута.

От других видов рода *Lixus* хорошо отличается густым и почти равномерным покровом из белых чешуек; от *L. tyagri*, развивающегося на многих видах крестоцветных и также густо покрытого светлыми чешуйками, хорошо отличается длинными отростками надкрылий.

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает юг Украины, Нижнее Поволжье и Северный Кавказ [2]. Региональный ареал: узкая полоса Черноморского побережья на



Таманском полуострове [1], мысе Большой Утриш и в окрестностях Анапы [3].

Особенности биологии и экологии

Населяет степные участки у моря и песчаные и ракушечниковые побережья с катраном (*Crambe*). В Запорожье собран С. В. Воловником на клоповнике широколистном (*Lepidium latifolium*). Личинка развивается в нижней части стебля, окукливание происходит там же и в основании корня. В Тамани молодые жуки собраны на почве в начале апреля.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, малочисленный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивной рекреации. В регионе представлен локальными изолированными популяциями в характерных местах обитания. Численность большинства популяций, по всей вероятности, невысока. Не удается найти вид на песчаных участках Азовского побережья Таманского полуострова, несмотря на высокую плотность популяций *Crambe*.

Лимитирующие факторы

Освоение пляжной полосы Черноморского и Азовского побережий. Прямое уничтожение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ на Таманском полуострове и мысе Большой Утриш, а также в окрестностях Анапы (г. Лысая). Внесение вида в списки охраняемых объектов в паспортах ООПТ, существующих на полуостровах Абрау и Таманском. Лимитированная рекреационная нагрузка в приморских ландшафтах.

Источники информации

1. Коротяев, 2004; 2. Тер-Минасян, 1967; 3. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Б. А. Коротяев.

134. ПАХИПЕРА ТОЛСТАЯ

Pachypera spissa (Boheman, 1840)

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN B2ab(i,ii,iii,iv). Б. А. Коротяев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

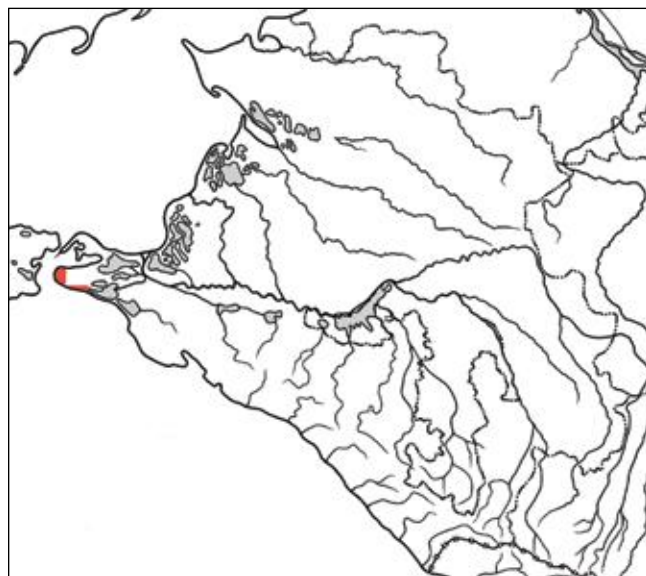
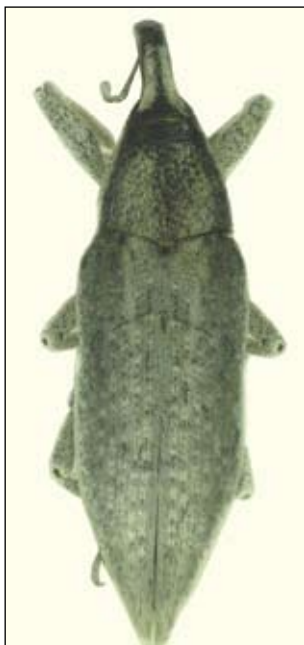
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 6,5–8,5 мм. Тело черное; усики, лапки и вершины голеней коричневые. Все тело, включая голову и ноги, равномерно покрыто волосковидными прилегающими чешуйками. Верх с мелкопятнистым рисунком; надкрылья с более крупными темными пятнышками на светлом фоне нечетных промежутков. Переднеспинка и надкрылья выпуклые, сильно округлены по бокам. Жуки заметно подгибают голову и переднеспинку на брюшную сторону. Надкрылья значительно шире переднеспинки, сросшиеся, без плечевых бугорков; крыльев нет. Головотрубка слабо изогнута, к вершине не расширена, длина ее немного менее чем вдвое превосходит ширину. Усиковые бороздки в виде щелей хорошо видны сверху, не доходят до вершины головотрубки примерно на треть ее ширины, загнуты книзу и далеко не доходят до глаз. Верх головотрубки на большей части длины матовый, густо пунктирован, довольно сильно выпуклый, лишь у вершины блестящий, с небольшим гладким поперечным бугорком, позади него — с коротким продольным вдавлением. Лоб на треть уже головотрубки, плоский. Глаза среднего размера, поперечно-овальные, очень слабо выпуклые. Усики коленчатые, тонкие, с сильно изогнутой рукоятью и 7-члениковым жгутиком. Первые 2 членика жгутика усиков удлинненные, остальные почти круглые; булава удлинненно-яйцевидная.

Переднеспинка слабопоперечная, наиболее широкая в передней половине, сильно сужена назад, сверху равномерно умеренновыпуклая, густо и равномерно покрыта небольшими точками. Передний край по бокам позади глаз с довольно сильными округлыми выступами — заглазничными лопастями. Переднегрудь перед крупными тазиками очень короткая. Надкрылья с тонкими точечными бороздками; промежутки между бороздками плоские или слабовыпуклые, очень густо покрыты маленькими и неглубокими точками. Бедра короткие, довольно сильно расширены к вершине, без зубца. Передние голени по внешнему краю лезвиеобразно уплощены, на вершине округло расширены наружу и угловато — внутрь, несут на внутреннем крае небольшой острый зубец, а на вершинном крае усажены светлыми широкими шипиками. Лапки у обоих полов узкие, 3-й членик лишь немного шире 2-го; нижняя сторона 1–3-го члеников лапок с густыми щетками из тонких волосков, без грубых шипиков. Коготки свободные, без зубца.

От сходных по размеру видов подсемейства Entiminae отличается отсутствием рубцов от куколочных придатков на внешнем крае мандибул; от видов рода *Otiorhynchus*, кроме того, отличается не расширенной на вершине головотрубкой с узкими усиковыми бороздками и наличием хорошо развитых заглазничных лопастей, а от видов



триб Brachyderini и Tanymecini — сильно расширенными на вершине наружу передними голеними. От других видов подсемейства Nureginae пахипера толстая хорошо отличается сильно округленными боками сросшихся надкрылий и сильно расширенными на вершине наружу передними голеними с лезвиеобразным наружным краем.

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает юг Украины, включая Крым, Нижнее Поволжье и Северный Кавказ. Региональный ареал занимает Черноморское побережье Таманского полуострова. Ближайшая к региональной популяции локальная популяция населяет Крымский полуостров.

Особенности биологии и экологии

Населяет солонцеватые степи с полынью таврической (*Artemisia taurica*) [2], которой, возможно, питаются жуки и личинки этого вида. Биология вида не изучена; личинки, вероятно, подобно личинкам других видов подсемейства Nureginae, похожи на гусениц и питаются на листьях открыто, а окукливаются в коричневатых сетчатых коконах.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, малочисленный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивной рекреации. В регионе вид известен лишь с Таманского полуострова [1], где встречается на территории Фанагорийской крепости и рядом с ней.

Лимитирующие факторы

Освоение причерноморских степей с полынью таврической, чрезмерная пастбищная нагрузка на приморских участках, уничтожение основного кормового растения в результате выпаса коров, распахивания и застройки территории. Прямое уничтожение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ на Таманском полуострове, в том числе на территории Фанагорийской крепости. Внесение вида в списки охраняемых объектов в паспортах ряда ООПТ, существующих на полуострове. Лимитированная рекреационная и пастбищная нагрузка в приморских ландшафтах.

Источники информации

1. Коротяев, 2004; 2. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Б. А. Коротяев.

135. БАРИС ОБМАНЧИВЫЙ

Aulacobaris fallax (Н. Brisout, 1870)

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП



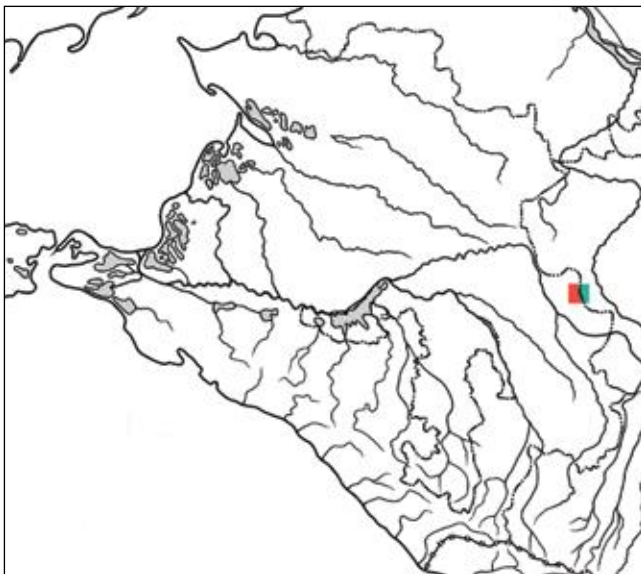
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU D2. Б. А. Коротяев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 3,6–4,5 мм. Тело зеленовато-синее, блестящее; часто переднеспинка с зеленоватым оттенком, а надкрылья темно-фиолетовые; основание рукояти усиков коричневое, лапки у не вполне окрашенных экземпляров коричневатые. Верх голый, ноги и низ в малозаметных тонких волосках. Тело удлиненное, узкоовальное; надкрылья лишь немного шире переднеспинки. Головотрубка по длине примерно равна переднеспинке, а по ширине — переднему бедру, умеренно изогнута, в покое направлена вниз, отделена от шаровидной головной капсулы отчетливым понижением. Глаза плоские, овальные. Лоб плоский, равен по ширине основанию головотрубки. Усики колечатые; рукоять прямая, довольно толстая; жгутик 7-члениковый, толстый, заметно расширен к вершине; булава широкая, короткояйцевидная. Темя с редкими очень маленькими точками. Переднеспинка примерно равной длины и ширины, в основной половине параллельносторонняя, в вершинной сначала слабо, затем — сильнее сужена к резкой вершинной перетяжке. Верх переднеспинки густо покрыт глубокими, сильно удлиненными точками, бока — в несколько раз более крупными точками, слившимися в несколько неглубоких продольных бороздок. Надкрылья с умеренно выпуклыми плечевыми бугорками, позади плеч слабо округло расширены примерно до конца основной трети, затем постепенно, но довольно сильно сужены к вершине. 7-я и 8-я бороздки позади плеч прерваны, но отчетливы. Бедра умеренно расширены к вершине, без зубца. Голени на внутреннем крае вершины с крупным острым зубцом (ункусом), передние слегка отогнуты наружу. Лапки довольно длинные, 3-й членик значительно шире 2-го, коготковый членик длинный, не расширен к вершине. Коготки свободные, тонкие, без зубца.



Вид очень похож на *A. coerulescens*, широко распространенного и обычного в Предкавказье на многих крестоцветных, в том числе на вайде красильной (*Isatis tinctoria*), на которой развивается и барис обманчивый. Он отличается сильно удлинненными и глубокими точками на переднеспинке и отчетливыми до основания надкрылий бороздками позади плечевых бугорков.

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает юг Европы на север до Швейцарии и южной Германии [1] и Северный Кавказ [2]. Региональный ареал точечный — известен только из окрестностей ст-цы Темижбекской на восточной границе КК.

Особенности биологии и экологии

В Европе — монофаг на вайде красильной (*Isatis tinctoria*) на сухих теплых участках [1]. У восточной оконечности ст-цы Темижбекской собран на розетках этого же растения на степном участке [1].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, малочисленный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивного земледелия и выпаса скота. В регионе известна единственная популяция чрезвычайно низкой численности: при осмотре нескольких десятков растений вайды красильной в 2004 и 2006 гг. не удалось найти ни одной особи долгоносика. Помимо этой популяции, в РФ барис обманчивый обнаружен лишь в РО [2].

Лимитирующие факторы

Сокращение регионального ареала и численности популяций кормового растения.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ в местах произрастания *Isatis tinctoria*.

Источники информации

1. Hoffmann, 1954; 2. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Б. А. Коротяев.

136. СКРЫТНОХОБОТНИК-ПАХАРЬ

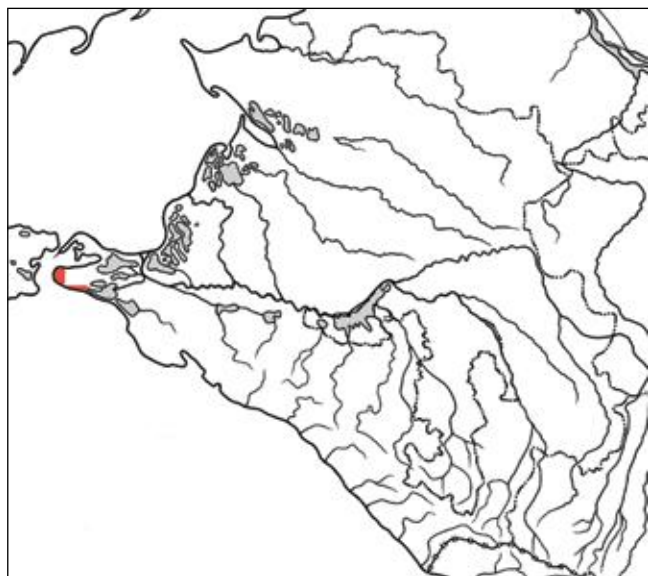
Ceutorhynchus arator Gyllenhal, 1837

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Endangered, EN B2ab(i,ii,iii,iv). Б. А. Коротяев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 2,6–3,3 мм. Тело черное, густо покрыто широкими белыми, сероватыми или желтоватыми чешуйками. Головотрубка тонкая, очень слабо изогнута, у ♂ заметно, у ♀ — в 1,5 раза длиннее переднеспинки, сильно сужена между основанием усиков и вершиной, густо пунктирована, за исключением короткой расширенной вершинной части, и с острым срединным килем в основной части. Усики тонкие, коленчатые, с 7-члениковым жгутиком и коротко-веретеновидной булавой. Глаза округло-треугольные, слабовыпуклые. Лоб широкий, сильно расширен назад. Тело широкоовальное, выпуклое; переднеспинка слабопоперечная, умеренно сужена к вершине, без острых бугорков на боках у середины, густо покрыта грубыми точками, разделенными тонкими складковидными промежутками. Надкрылья округло-треугольные; чешуйки на промежутках расположены в 2–3 ряда, бороздки с короткими широкими чешуйками, обычно не выходящими за пределы точек. Бедра без зубца. Голени прямые. Лапки тонкие и длинные; 3-й членик не менее чем вдвое шире 2-го, коготки с крупным зубцом.

В фауне приморских ландшафтов Приазовья и Причерноморья этот вид сходен с *C. coarctatus* и *C. inaeffectatus*, у которых переднеспинка также лишена боковых бугорков, бедра без зубца, а коготки с зубцом, и жгутик усиков 7-члениковый. От *C. coarctatus*, который развивается на видах рода *Camelina*, скрытнохоботник-пахарь отличается более крупными размерами, более длинной и слабо изогнутой головотрубкой и широким лбом (у *C. coarctatus* почти параллельносторонним). От *C. inaeffectatus*, обычного на Тамани на степном крестоцветном *Hesperidium triste*, скрытнохоботник-пахарь отличается слабо изогнутой и сильно суженной между основанием усиков и вершиной головотрубкой, густо пунктированной до вершины, и более широкими чешуйками. Жуки скрытнохоботника-пахаря выглядят светло-серыми или беловатыми (молодые иногда желтоватыми), а жуки *C. inaeffectatus* — темно-серыми.

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает Австрию, Словакию, Венгрию [4], Румынию [1], юг европейской части РФ, Среднее и Нижнее Поволжье, Предгорный Дагестан [2], юг Западной Сибири и Западный Казахстан [5]. Указания из Закавказья и Восточной Сибири [1] относятся к *C. pseudoarator*, а указания из южного Казахстана и Средней Азии [3] — к *C. neophytus*, который представляет собой самостоятельный вид [5]. Региональный ареал: узкая полоса Черноморского побережья на Таманском полуострове [5].



Особенности биологии и экологии

Населяет степные участки, развивается на катране татарском (*Crambe tatarica*) в Центральной Европе [4] и в Дагестане [2]. В Тамани обнаружена популяция на ракушечниковом берегу на *Crambe* [5].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, малочисленный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивной рекреации. По-видимому, в крае сохранились очень немногочисленные популяции этого вида, поскольку ареал основного кормового растения (*Crambe tatarica*) резко сократился во второй половине XX в. в связи с исчезновением степных сообществ.

Лимитирующие факторы

Распашка степных участков, чрезмерная рекреационная нагрузка на приморские склоны и пляжи. Прямое уничтожение кормового растения мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ на Черноморском и Азовском побережьях Таманского полуострова. Внесение вида в списки охраняемых объектов в паспортах ряда существующих ООПТ на полуострове. Лимитированная рекреационная нагрузка в приморских ландшафтах.

Источники информации

1. Коротяев, 1980; 2. Коротяев и др., 1993; 3. Colonnelli, 2004; 4. Dieckmann, 1963; 5. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Б. А. Коротяев.

137. СКРЫТНОХОБОТНИК-СКИФ

Ceutorhynchus scytha Korotyaev, 1980

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

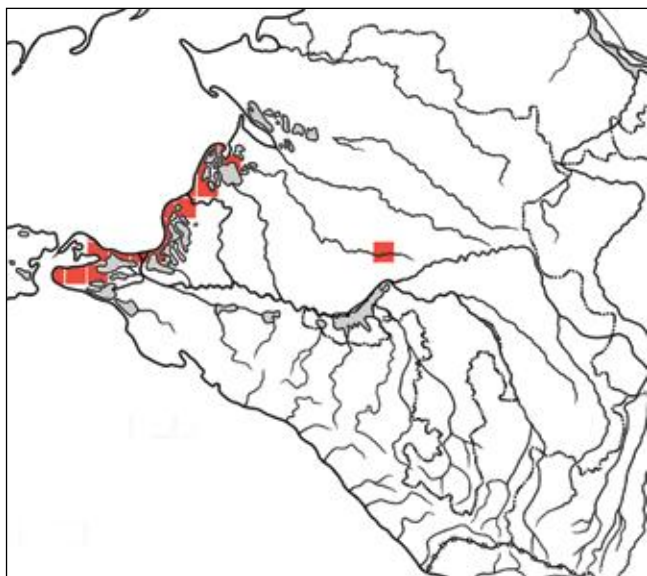
1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN B2ab(I,ii,iii,iv). Б. А. Коротяев.

**Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией**

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 2–2,4 мм. Тело черное, верх в редком покрове из прижатых светлых волосковидных чешуек. Переднеспинка с густыми белыми ланцетовидными чешуйками в срединной бороздке, образующими сплошную полосу, иногда разбитую на два удлинённых пятна у основания и вершинного края переднеспинки. Надкрылья выглядят свинцово-серыми. Головотрубка длиннее переднеспинки, умеренно изогнута, немного тоньше переднего бедра. Жгутик усиков 7-члениковый. Переднеспинка умеренно поперечная, умеренно выпуклая, покрыта среднего размера точками, разделёнными гладкими (не складковидными) промежутками, на боках чуть позади середины — с небольшими острыми бугорками. Надкрылья заметно шире переднеспинки, с выпуклыми плечевыми бугорками, плоскими промежутками и умеренно глубокими и широкими бороздками. Ноги недлинные, бедра с небольшим зубцом. 3-й членик лапок немного шире 2-го. Коготки с крупным зубцом в основании. Легко узнается по белой срединной полосе из чешуек на переднеспинке и редкому короткому и плотно прижатому опушению надкрылий.

**Распространение**

КК, Центральный Казахстан [1]. Региональный ареал: узкая полоса Черноморского и Азовского побережий от хутора Садки близ Приморско-Ахтарска до Тамани, а также окрестности Кореновска [2].

Особенности биологии и экологии

В Причерноморье и Приазовье населяет солонцеватые степи с *Alyssum* и *Lepidium perfoliatum* [1, 2]. Кормовое растение неизвестно.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, малочисленный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивной хозяйственной деятельности. Динамика численности не изучена.

Лимитирующие факторы

Мелиорация приазовских и причерноморских солонцеватых степей, прямое уничтожение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ на Таманском полуострове и в Приморско-Ахтарском р-не. Внесение вида в списки охраняемых объектов в паспортах ряда ООПТ, существующих на Азовском побережье и Таманском полуострове.

Источники информации

1. Коротяев, 1980; 2. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Б. А. Коротяев.

138. ПЛОСКОКРЫЛ УШАСТЫЙ

Platypteronyx auritus (Kirsch, 1879)

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

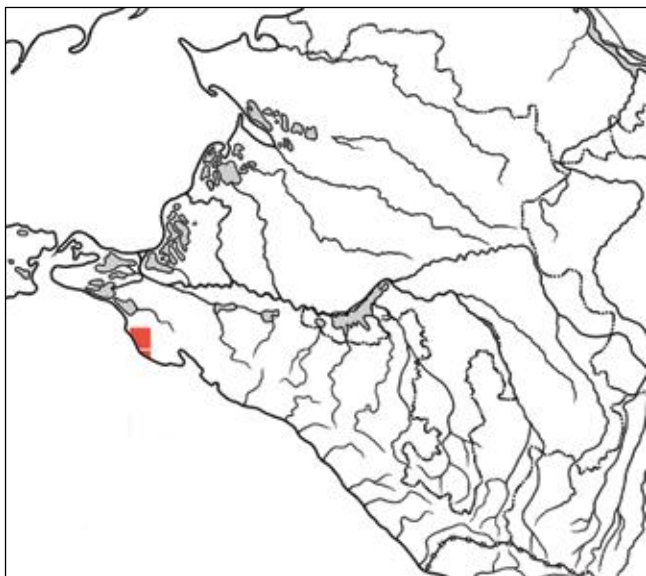
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ab(i,ii,iii,iv). Б. А. Коротяев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 2,1–2,7 мм. Тело черное; головотрубка, кроме основания, усики, ноги и значительная часть надкрылий (иногда надкрылья целиком) красно-коричневые. Надкрылья с пятном из белых чешуек на 1–3-м промежутках в основной трети или половине, позади пятна чешуйки разрежены, по краям и у вершины надкрылий снова сгущены. Переднеспинка заметно отогнута вверх. Головотрубка тонкая, равномерно умеренно изогнута, заметно длиннее переднеспинки. Усики длинные, тонкие, жгутик 7-члениковый. Переднеспинка слабопоперечная, довольно сильно сужена к вершине, без бугорков на боках, сверху уплощена. Передний край переднеспинки при осмотре спереди над глазами с треугольно расширенными участками. Надкрылья уплощенные, слабо сужены к вершине, с острыми черными зернышками в вершинах 4–9-го промежутков и с удлинённым зубчиком в шовном углу. Пигидий вдавлен под вершины надкрылий. Ноги длинные, бедра слабо расширены в средней части, все с небольшим зубчиком. Голени прямые, тонкие. Лапки узкие и длинные, но 3-й членик примерно в 1,5 раза шире 2-го. Коготки простые. От всех видов



подсемейства Ceutorhynchinae на Северном Кавказе отличается своеобразным строением переднеспинки с угловато расширенным вершинным срезом и надкрыльями с крупным зубчиком на шовном углу.

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает юг Украины (Одесса), Северный Кавказ [2], Закавказье, северо-восточную Турцию и Копетдаг [1]. Региональный ареал занимает узкую полосу Черноморского побережья на мысе Большой Утриш.

Особенности биологии и экологии

В окрестностях Большого Утриша собран на берегу моря. В Закавказье и северо-восточной Турции обитает в ксерофитных редколесьях и в полупустынях на эфедре, окукливание в Турции наблюдалось в плодах в середине июня [2].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, малочисленный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивной рекреации. Известен в регионе по единственной находке в 1999 г.

Лимитирующие факторы

Освоение шибляковых формаций, чрезмерная рекреационная нагрузка на приморские склоны, уничтожение основного кормового растения, застройка, прямое уничтожение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ на Черноморском побережье в Анапском и Туапсинском р-нах. Внесение вида в списки охраняемых объектов в паспорт ООПТ государственного природного заказника «Большой Утриш». Лимитированная рекреационная нагрузка в приморских ландшафтах.

Источники информации

1. Коротяев, 1982; 2. Непубликованные данные составителя.

Составитель

Б. А. Коротяев.

139. ГИМНЕТРОН-МОРЯК

Gymnetron marina Korotyaev, 1984

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN B2ab(i,ii,iii,iv). Б. А. Коротяев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 1,9–2,2 мм. Тело светло-красновато-коричневое, головная капсула и основная часть головотрубки, переднеспинка и заднегрудь черные. Надкрылья с удлиненными черными пятнами в средней части 4–5-го промежутков, иногда также с черными швом и вершиной. Рисунок надкрылий может напоминать якорь, из-за чего вид получил название «marina» (моряк). Бока и узкая полоса вдоль основания переднеспинки, а также щиток густо покрыты желтоватыми или белыми чешуйками.

Надкрылья в негустом и довольно равномерном покрове из плотно прижатых светлых чешуек, сгущенных на плечах, предвершинных бугорках и на вершине шва. Бока передне-, средне- и заднегруды в густом покрове из широких желтоватых чешуек, брюшко в негустых узких чешуйках. Голово-трубка примерно равна по длине переднеспинке, слабо изогнута, тоньше переднего бедра, слабо и постепенно сужена к вершине. Жгутик усиков 5-члениковый. Тело правильно-овальное, узкое, сверху слабо и равномерно выпуклое. Переднеспинка поперечная, умеренно сужена к вершине. Надкрылья с сильно скошенными плечевыми бугорками, сильно и равномерно округлены по бокам, с плоскими блестящими промежуточками и узкими неглубокими бороздками из прямоугольных точек. Ноги короткие, бедра с маленьким зубчиком. Лапки узкие, 3-й членик лишь едва шире 2-го. Коготки от основания свободные, тонкие, без зубца.



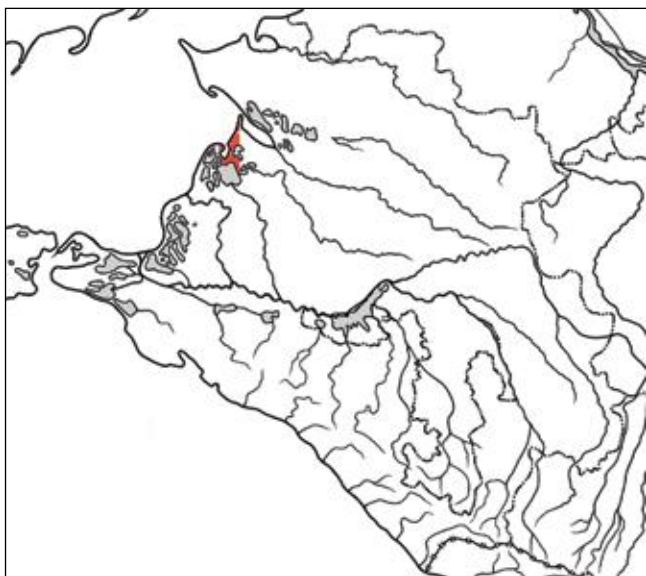
Этот вид отличается от всех остальных представителей рода *Gymnetron* свободными от основания коготками. От обычных в причерноморских и приазовских степях *G. pascuorum* и *G. labile* гимнетрон-моряк хорошо отличается плотно прижатым чешуйчатым покровом надкрылий, отсутствием торчащих щетинок и густо покрытыми чешуйками боками и основанием переднеспинки. От *G. pirazzolii*, нередкого на подорожнике песчаном (*Plantago arenaria*) в Тамани. Гимнетрон-моряк отличается, помимо названных признаков, более тонкой и длинной головотрубкой — у *G. pirazzolii* она коническая, короче переднеспинки.

Распространение

Северный Кавказ и Прикаспийская низменность. Региональный ареал: узкая полоса Азовского побережья между Приморско-Ахтарском и хутором Садки [2].

Особенности биологии и экологии

Населяет приморские солонцеватые степи с полынью сантонинной (*Artemisia santonica*) [3]. Кормовое растение в РО — подорожник тонкоколосый *Plantago tenuiflora* [1].



Численность и ее тенденции

Локально распространенный, малочисленный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивного земледелия и животноводства. Тенденции численности не установлены.

Лимитирующие факторы

Мелиорация приазовских и причерноморских солонцеватых степей, прямое уничтожение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ в Приморско-Ахтарском р-не.

Источники информации

1. Арзанов, 1991; 2. Коротяев, 1984; 3. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Б. А. Коротяев.

140. СЛОНИК ОСТРОКРЫЛЫЙ

Euidosomus acuminatus (Boheman, 1839)

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ab(i,iv). Б. А. Коротяев.

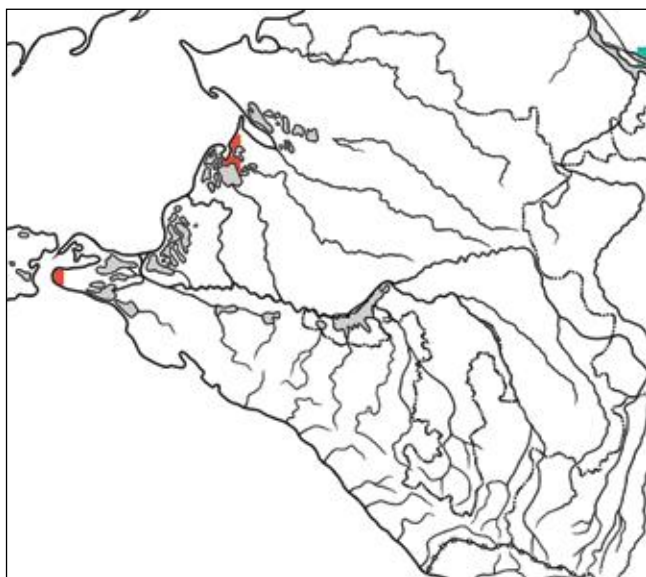
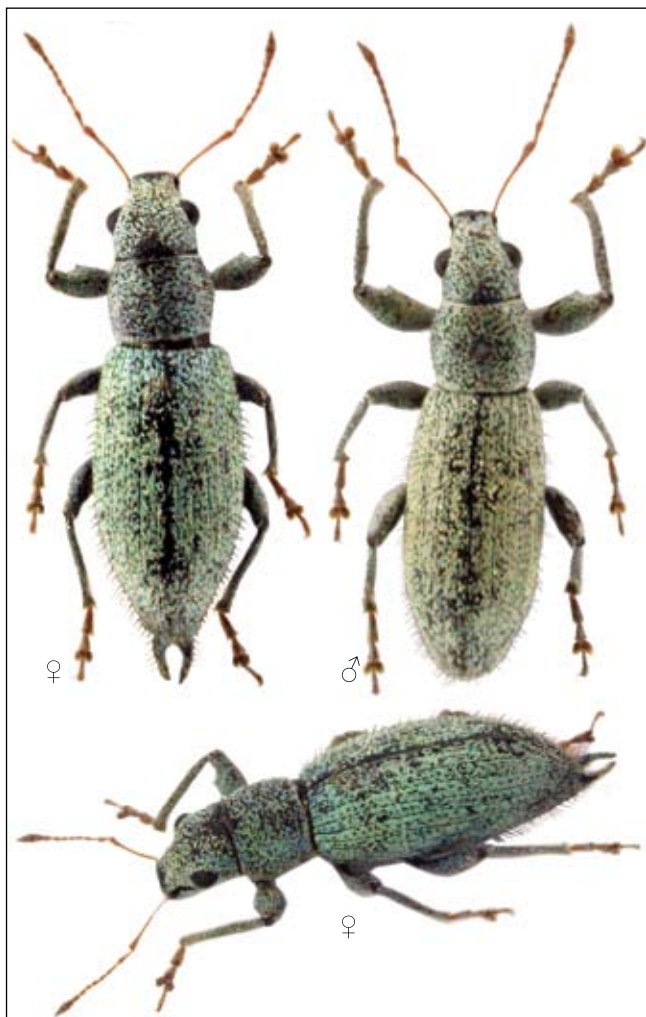
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 4,2–6,5 мм. Тело черное, густо покрыто светло-зелеными, голубоватыми или золотистыми чешуйками. Надкрылья, кроме того, с тонкими торчащими волосками. Стройные, удлинено-овальные жуки. Длина головотрубки едва меньше ширины, усиковые бороздки угловато изогнуты у основания и направлены под глаза, сверху малозаметны. Усики длинные и тонкие. Переднеспинка слабопоперечная, по бокам умеренно округлена, густо покрыта мелкими точками. Надкрылья слегка сдвинуты с боков, обычно крышевидно приподняты по шву. Вершины надкрылий у ♂ плотно сомкнуты и широко округлены, очень редко — с маленькими тупокопическими бугорками; у ♀ вытянуты в более или менее длинные отростки. Бедра тонкие, с маленьким, в виде зернышка, острым зубчиком. Голени длинные и тонкие, у ♀ прямые, у ♂ передние на вершине сильно загнуты внутрь, задние в вершинной трети умеренно расширены, на внутреннем крае глубоко вдавлены и усажены широкими светлыми торчащими щетинками. Коготки сросшиеся. ♂ резко отличаются от ♀ строением задних голеней, а также сильно изогнутыми передними голеними и более узкими надкрыльями без отростков на вершине.

От близкого вида *Eu. elongatus*, который в Тамани встречается в тех же р-нах, где обитает обоеполая форма *Eu. acuminatus*, острокрылый слоник отличается сильнее расширенными у ♂ задними голеними (в Красной книге РФ составитель ошибочно указал [2], что у острокрылого слоника голени расширены слабее) и наличием у ♀



обоеполюх популяций отростков на надкрыльях. От *Eu. mirabilis*, также распространенного в Тамани, острокрылый слоник отличается слабее расширенными в вершинной половине задними голеньями ♂, которые у *Eu. mirabilis* образуют очень глубоко вдавленное и почти полукруглое расширение, наличием отростков на вершине надкрылий у ♀ и менее крупными размерами тела.

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает юг средней полосы и юг европейской части РФ, восток Молдавии,

юг Украины, включая Крым, юг Среднего и Нижнее Поволжье, Северный Кавказ, южный Урал, Западный и Центральный Казахстан и юг Западной Сибири [1]. Большую часть ареала населяет партеногенетическая форма; обоеполая форма известна из Белгородской области [3], Приазовья в РО и КК, с Таманского полуострова, из предгорных р-нов СК к северу от Пятигорска и из окрестностей Элисты. Региональный ареал: узкая полоса Черноморского побережья на Таманском полуострове западнее пос. Волна [2], побережье Азовского моря севернее хутора Садки [1]. Ближайшие к региональным обоеполюх популяции обитают в РО и в Крыму.

Особенности биологии и экологии

Обоеполая форма населяет слабо или умеренно засоленные участки сухих степей. В Приазовье жуки встречаются преимущественно на полях сантонинной (*Artemisia santonica*), на Таманском полуострове — на полях крымской (*A. taurica*). Жуки появляются в начале мая и сохраняют высокую численность по крайней мере до конца второй декады июня. Соотношение полов в обоеполюх популяциях в течение всего периода жизни имago примерно равно 1.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, малочисленный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивной рекреации и скотоводства. Численность популяции вдоль лимана к западу от хутора Садки близ Приморско-Ахтарска в конце 80-х годов XX в. была достаточно высокой. Единственная же известная популяция на Таманском полуострове, обитавшая на узком, шириной 5–30 м и длиной до 500 м, участке со степной растительностью вдоль приморского обрыва близ пос. Волна, была очень малочисленной. Это местообитание полностью уничтожено в конце 90-х годов прошедшего века при строительстве морского терминала, еще до выхода последнего издания Красной книги РФ. Сохранение других, возможно, уцелевших таманских популяций острокрылого слоника особенно желательно, поскольку помимо генетической ценности он представляет большой интерес как возможный объект экологических исследований.

Исчезнувшее местообитание острокрылого слоника близ пос. Волна непосредственно граничило с участками, на которых жили два других вида рода *Euidosomus*, причем один из них — *Eu. elongatus* — на том же виде полыни (*A. taurica*), которым питается острокрылый слоник. Изучение особенностей образа жизни на очень ограниченной площади трех близких видов с разной и одинаковой пищевой специализацией могло бы позволить понять характер их биоценотических взаимоотношений и условия симпатрического обитания. Оба вида близких к острокрылому слонику к тому же субэндемичны для Северо-Западного Кавказа и за его пределами распространены только в Крыму, поэтому меры по охране таманской популяции острокрылого слоника распространялись бы и на эти два заслуживающих охраны вида, а также на брахицеруса волнистого, обитавшего близ пос. Волна. Род *Euidosomus* — один из наиболее характерных обитателей степей, эндемичный для Юго-Восточной Европы, Западной Сибири, Кавказа, Казахстана, Малой Азии и Копетдага.

Лимитирующие факторы

Чрезмерная рекреационная нагрузка на приморские склоны, застройка, широкое и некорректное применение пестицидов в виноградарстве, мелиорация и распашка приазовских солончаковых степей.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ близ хутора Садки в Приморско-Ахтарском р-не. Поиски, возможно, сохранившихся популяций на Таманском

полуострове и создание ООПТ в местах их обитания. Внесение вида в списки охраняемых объектов в паспортах ООПТ, существующих на Азово-Черноморском побережье.

Источники информации

1. Коротяев, 1988; 2. Коротяев, 2001; 3. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Б. А. Коротяев.

141. СЛОНИК УДЛИНЕННЫЙ

Euidosomus elongatus (Boheman, 1839)

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП.

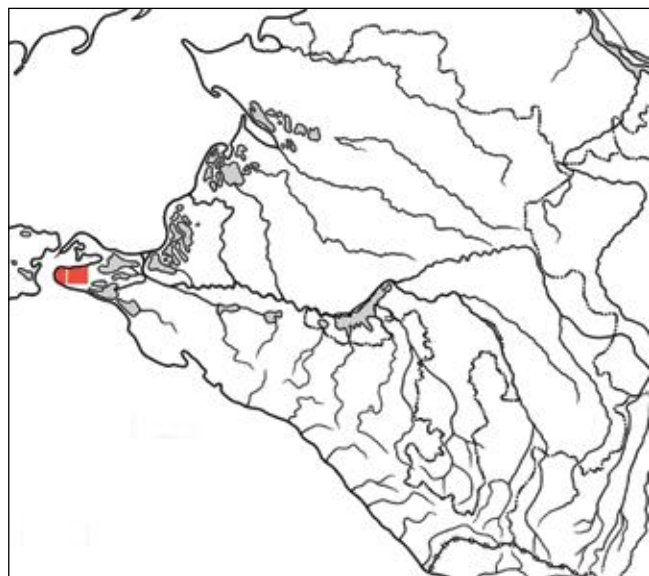
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ab(i,ii,iii,iv). Б. А. Коротяев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 4,1–5,9 мм. Тело черное с коричневыми усиками и лапками, иногда голени также темно-коричневые. Весь жук густо покрыт блестящими зелеными чешуйками, расширенными к прямо срезанной или широко округленной вершине; на бедрах чешуйки уже, чем на теле; на голених — узколанцетные, на лапках — волосковидные. Похож на слоника острокрылого, но



♂ отличаются отсутствием острых отростков на вершине надкрылий, а ♀ — слабее расширенными в вершинной трети задними голеними.

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает Крым и Таманский полуостров. Региональный ареал — узкая полоса Черноморского побережья Таманского полуострова от Тамани до пос. Волна.

Особенности биологии и экологии

В Тамани вид обитает в верхней части прибрежных холмов, жуки встречаются на полях таврической (*Artemisia taurica*) [2]. Биология не изучена; вероятно, личинки развиваются в почве на корнях полыни.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, малочисленный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивной рекреации и выпаса скота. На Таманском полуострове известны лишь две очень небольшие изолированные популяции: на окраине Тамани, где в 1987 г. популяция была довольно многочисленной, и в 3 км северо-западнее пос. Волна, где двумя годами позже удалось собрать всего 3 экз. на вершине сопки Зеленская. Поскольку оба местообитания расположены в зоне интенсивного выпаса, курортного и техногенного строительства, без принятия охранных мер обе популяции обречены на скорое исчезновение [1, 2].

Лимитирующие факторы

Освоение приморской зоны, чрезмерная рекреационная нагрузка на приморские склоны и их застройка.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ на Таманском полуострове. Внесение вида в списки охраняемых объектов в паспортах ряда существующих ООПТ. Охрана приморских ландшафтов: ограничение выпаса, запрет на распашку и застройку приморских склонов.

Источники информации

1. Коротяев, 2004; 2. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Б. А. Коротяев.

142. ОМИАС БОРОДАВЧАТЫЙ

Omius verruca (Steven, 1829)

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ab(i,ii,iii,iv). Б. А. Коротяев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 2,3–3,5 мм. Тело черное; усики красновато-коричневые с черной булавой, лапки и иногда голени тоже красновато-коричневые, бедра черные. Верх

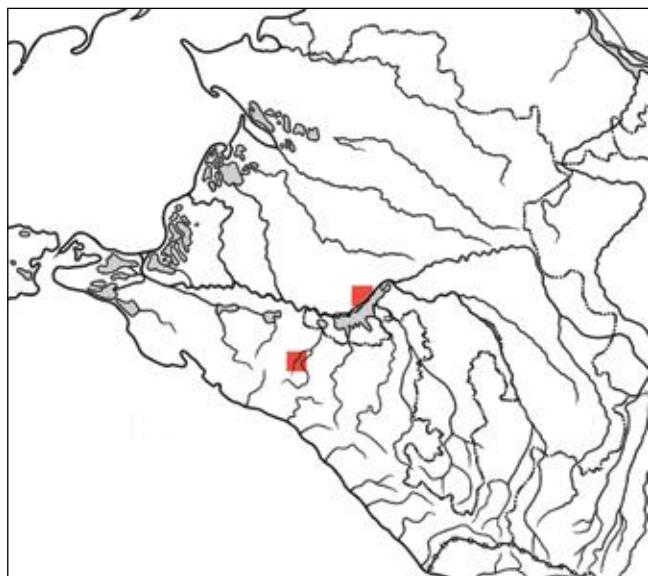
тела в негустых светлых прилегающих волосковидных чешуйках, сгущенных на боках переднеспинки и на шве надкрылий. Жук с широкоовальными, сильно выпуклыми надкрыльями; короткой, сильно суженной к вершине головотрубкой с почти круглыми усиковыми ямками, расположенными на ее верхней стороне; маленькими выпуклыми глазами; длинными усиками с прямой рукоятью, заходящей вершиной за передний край переднеспинки. Переднеспинка сильно выпуклая, почти матовая, густо покрыта глубокими точками вдвое меньшего диаметра, чем точки в бороздках надкрылий. У ♀ близ основания переднеспинки есть круглая ямка, густо усаженная узкими торчащими белыми чешуйками; у ♂ такой ямки нет. Бедрa у обоих полов без зубца, толстые; голени тонкие, передние на вершине не расширены наружу. Коготки сросшиеся. ♂ резко отличаются от ♀ отсутствием на переднеспинке ямки с белыми чешуйками и могут быть приняты за *Omiast murinus* (Boheman). ♂ бородавчатого омиаса отличаются от особей этого вида (обоеполого на всем ареале) вдвое менее крупной пунктировкой переднеспинки (у *O. murinus* точки на переднеспинке не меньше точек в бороздках надкрылий), менее широкой переднеспинкой (у *O. murinus* ее ширина в 1,5 раза больше длины), более редким и тонким опушением верхней стороны тела, в частности, отсутствием ланцетовидных чешуек на лбу вдоль глаз. У *O. murinus* белые чешуйки обычно почти полностью покрывают верх тела.

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает юг лесостепей и степную зону на восток до Западной Сибири, на юг до Черноморского побережья, северо-восточной Турции и Казахстана [1]. На большей части ареала распространена партеногенетическая форма, обоеполая форма, найденная в двух местах в КК и кроме этого, известна лишь из Крыма [2]. Региональный ареал: овраг на берегу Кубанского водохранилища выше ст-цы Старокорсунской и окрестности ст-цы Убинской.

Особенности биологии и экологии

Обоеполые популяции населяют участки со степной растительностью. Популяция близ ст-цы Старокорсунской обитает на участке площадью не более 400 м² в устье неглу-



бокого оврага, открывающегося в пойму Краснодарского водохранилища. Популяция близ ст-цы Убинской населяет степной склон среди лесов. Кормовые растения точно неизвестны. Одна из обоеполых популяций в Крыму обитает на участке с преобладанием мятлика и типчака; в подобных местах обитают также партеногенетические популяции в северо-восточной Турции близ Ашкале северо-западнее Эрзурума. Популяция близ Старокорсунской связана, возможно, с пыреем ползучим (*Elytrigia repens*). Наиболее высокая численность жуков обоеполой формы близ ст-цы Старокорсунской наблюдается в начале второй декады мая. Соотношение полов в это время равно 1. Самый ранний сбор в этом месте сделан 4 мая 1980 г., самый поздний — 17 июня 1987 г. Самая ранняя известная находка партеногенетической формы — на Украине 12 марта 1908 г.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, малочисленный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивной рекреации. Численность популяции близ ст-цы Старокорсунской 12 мая 1985 г. и 13 мая 1990 г. была высокой; 13 мая 1995 г. она была примерно в 5 раз ниже. Постоянных наблюдений за динамикой численности этой популяции не ведется. Популяция близ ст-цы Убинской обнаружена лишь в 1992 г., и никаких сведений о ней нет. Внесен в Красную книгу РО.

Лимитирующие факторы

Основным фактором, ограничивающим численность популяций обоеполой формы омиаса бородавчатого, представляются очень небольшие размеры заселенных ими участков, поскольку обычно популяции партеногенетической формы этого вида и популяции других видов рода *Omiast* имеют высокую численность. 13 мая 1995 г. аспект растительности в местообитании популяции омиаса близ ст-цы Старокорсунской очень отличался от прежнего, наблюдавшегося 13 мая 1990 г. Возможно, изменение состояния растительности и было причиной снижения численности жуков. Вероятно, при очень маленькой площади местообитания численность популяции омиаса сильно зависит от скорости и направления сукцессии растительности, которые могут реагировать на кратковременные изменения мезоклимата или выжигание (выкашивание).

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированной энтомологической ООПТ близ ст-цы Старокорсунской. Выяснение местоположения популяции близ ст-цы Убинской и организация ее охраны.

Источники информации

1. Коротяев, 1988; 2. Коротяев, Грачев, 2001.

Составитель

Б. А. Коротяев.

143. БОСПОРОМИАС ПУШИСТЕНЬКИЙ

Bosporomias pruinosulus Yunakov et Korotyaev, 2005

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

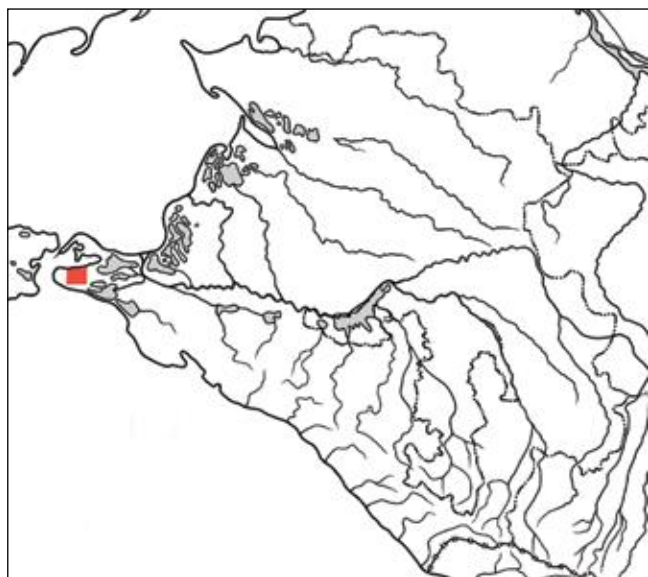
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN B2ab(i,ii,iii,iv). Б. А. Коротяев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 2,4–2,5 мм. Тело темно-коричневое, усики и ноги светлее, лапки рыжие. Верх в густом покрове из чешуек. Голова и переднеспинка покрыты торчащими лентовидными и нитевидными, выющимися светло-серыми чешуйками, образующими своеобразный инеоподобный налет. Надкрылья в узких ланцетовидных прижатых серых чешуйках, почти скрывающих покровы; кроме того, с более темными чешуйками, собранными в размытые пятна или образующими неотчетливый рисунок из темных и светлых продольных полос. Каждый промежуток надкрылий с одним рядом редких, слабо расширенных к вершине, загнутых назад щетинок, слабо приподнятых на диске и отчетливо — на вершинном скате и на боках. Жук короткий, сильно выпуклый; голова и переднеспинка намного уже надкрылий. Головотрубка короткая, в вершинной части параллельносторонняя, к глазам довольно сильно расширена; спинка ее в продольном направлении сильновыпуклая и отделена ото лба вдавлением. Усики тонкие, рукоять на вершине умеренно булавовидно утолщена, чуть заходит за передний край переднеспинки. Усиковые бороздки сверху заметны в виде щелей, почти доходящих до вершины головотрубки. Переднеспинка довольно сильнопоперечная, с глубокими перетяжками у основания и вершины и с широкой срединной бороздкой. Надкрылья с высоким отвесным основным краем, заметно расширены назад и более или менее сильно округлены, с умеренно широкими и глубокими бороздами и слабовыпуклыми промежуточками. Бедра умеренно утолщены в средней части, без зубца. Голени на вершине слабо и коротко расширены. 3-й членик лапок примерно в 1,5 раза шире 2-го; подошвы лапок без грубых шипиков или щетинок. От других мелких долгоносиков подсемейства



Entiminae, распространенных на Кубани, боспоромияс пушистенький хорошо отличается глубоко вдавленным лбом, сильновыпуклыми глазами, свободными от основания тонкими коготками, своеобразным опушением из густых извилистых тонких чешуек и очень густой грубой пунктировкой головы и переднеспинки.

Распространение

Глобальный ареал вида ограничен Таманским полуостровом. Региональный ареал точечный — известен только с Карабетовой горы и из окрестностей Фанагорийской крепости на Таманском полуострове [1].

Особенности биологии и экологии

Биология вида не изучена.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, малочисленный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивного выпаса скота. В регионе известна лишь одна, вероятно, малочисленная популяция.

Лимитирующие факторы

Чрезмерная пастбищная нагрузка в месте обитания единственной известной популяции. Прямое уничтожение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированной энтомологической ООПТ вокруг Фанагорийской крепости. Внесение вида в списки охраняемых объектов в паспорт существующей ООПТ, памятника природы «Карабетова гора с грязевыми вулканами».

Источники информации

1. Юнаков, Коротяев, 2005.

Составитель

Б. А. Коротяев.

144. БРАХИЦЕРУС ВОЛНИСТЫЙ

Brachycerus sinuatus Olivier, 1807*

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN B2ab(i,ii,iii,iv). Б. А. Коротяев.

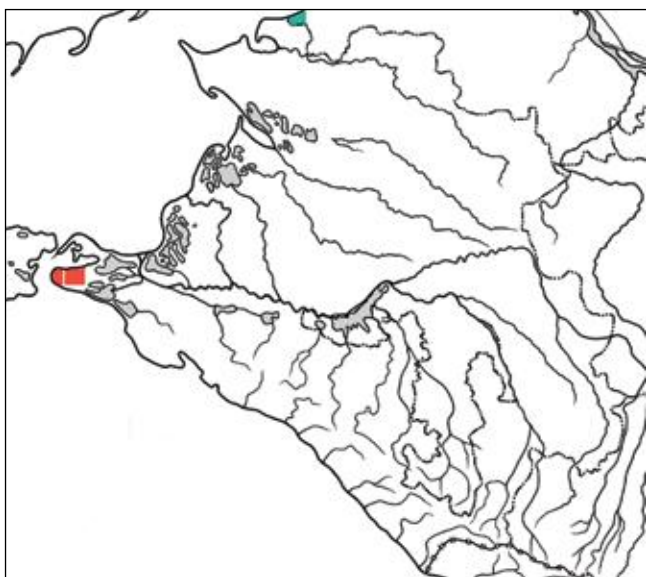
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 6,5–15 мм, обычно 11–14 мм. Тело черное, у не очень потертых жуков бороздки между валиками на переднеспинке и бугорки на надкрыльях покрыты мелкими светлыми чешуйками. Жук сильновыпуклый, с короткой широкой головотрубкой, короткими толстыми неколенчатыми усиками, угловато расширенной на боках переднеспинкой и почти шаровидными надкрыльями. Переднеспинка с широкими продольными валиками вдоль середины, расширенными в центре, и с укороченными впереди дуговидными валиками сбоку от них. Проме-

* В современной классификации долгоносиков [3] род *Brachycerus* относят к семейству Brachyceridae. — Прим. сост.



жутики надкрылий сильновыпуклые, извилистые, на боках надкрылий разбиты на отдельные круглые бугорки. Ноги толстые и короткие, усажены толстыми торчащими щетинками. Бедрa без зубца. Голени на вершине угловато расширены наружу в виде более или менее крупной лопасти. Лапки узкие, 3-й членик не шире 2-го; подошвы 1–3-го члеников с узкими пучками длинных щетинок на вершине. Коготки свободные. ♂ значительно мельче ♀.

От *B. kubanicus*, распространенного на Черноморском и Азовском побережьях КК за пределами Таманского полуострова, отличается более крупными размерами (у того длина тела 9–11,5 мм) и разбитым на отдельные бугорки промежутком надкрылий, образующим боковой край диска при осмотре сверху.

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает Италию, Балканы, Кипр, Турцию, Молдавию, Крым, юго-запад РО (Приазовье и западная часть долины р. Маныча) и КК [1]. Региональный ареал охватывает Таманский полуостров [2].

Особенности биологии и экологии

Обитает в степях. Одна из немногих известных в Тамани популяций обитала на узком степном

участке с полынью таврической над обрывом западнее пос. Волна вместе с острокрылым слоником и была уничтожена при строительстве морского терминала [4]. Жуки встречаются в апреле, в РО кормятся на бельвалии сарматской (*Bellevalia sarmatica*) и *Hyacinthella pallasiana* [1].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, малочисленный стенобионтный вид, обитающий в зонах интенсивной рекреации и выпаса скота. Судя по коллекционным материалам, популяции этого вида были довольно многочисленными. Однако, как и у большинства крупных бескрылых видов долгоносиков с почвообитающими личинками, популяции брахицеруса, по-видимому, могут устойчиво существовать лишь на участках степей достаточно большой площади, поэтому при повсеместной сплошной распахке степей этот вид обречен на вымирание.

Лимитирующие факторы

Распахка и иные виды хозяйственного использования сохранившихся степных массивов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Уточнение регионального ареала брахицеруса. Организация специализированных энтомологических ООПТ на Таманском полуострове и в других местах, где этот вид еще сохранился. Внесение вида в списки охраняемых объектов в паспортах ряда ООПТ, существующих на Таманском полуострове.

Источники информации

1. Арзанов, 2005; 2. Коротяев, 2001; 3. Alonso-Zarazaga, Lyal, 1999; 4. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Б. А. Коротяев.

145. СКОСАРЬ ПЫЛЬНЫЙ

Otiorhynchus pulverulus Boheman, 1843

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ab(i,ii,iii,iv). Б. А. Коротяев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 4,8–5,4 мм. Тело темно-коричневое, все густо покрыто слегка приподнятыми коричневыми волосками, преимущественно темными на надкрыльях и переднеспинке и светлыми на ногах. На переднеспинке волоски более длинные и сильнее приподняты, чем на надкрыльях, а на усиках — сильнее приподняты, чем на ногах. Надкрылья с неотчетливым рисунком из мелких пятнышек, образованным более светлыми чешуйками. Головотрубка короткая, длина ее меньше ширины, с большими усиковыми ямками на вершине, между глазами и усиковыми ямками довольно сильно сужена.

Верхняя сторона (спинка) головотрубки плоская, довольно широкая, матовая, в густой морщинистой пунктировке. Усики толстые, рукоять слабо изогнута и почти не утолщена к вершине. Жгутик тоже не расширен к вершине, первые 2 членика его удлиненные, остальные почти равной длины и ширины. Булава веретеновидная, недлинная. Глаза небольшие, умеренно выпуклые. Ширина переднеспинки едва больше длины, бока ее довольно сильно и равномерно округлены, верх слабо уплощен. Скульптура очень грубая, зернистая. Надкрылья в 1,6 раза шире переднеспинки, параллельносторонние на большей части длины, сверху слабо-выпуклые, на вершине широко округлены. Бороздки умеренно глубокие и широкие, образованы крупными, равномерно расположенными точками. Промежутки примерно в 1,5 раза шире бороздок, едва выпуклые, слабоблестящие, с редкими беспорядочно расположенными очень мелкими зернышками. Бедра без зубца, все пары примерно равной ширины. Голени прямые, передние на вершине не расширены наружу и без заметных зубчиков по внутреннему краю. Лапки узкие, 3-й членик не более чем в 1,5 раза шире 2-го; коготки свободные от основания. ♂ неизвестны. От близкого *O. brunneus*, обычного в причерноморских р-нах края, отличается удлиненной формой надкрылий, мелкими зернышками на переднеспинке и не расширенными на вершине наружу передними голеними.



Распространение

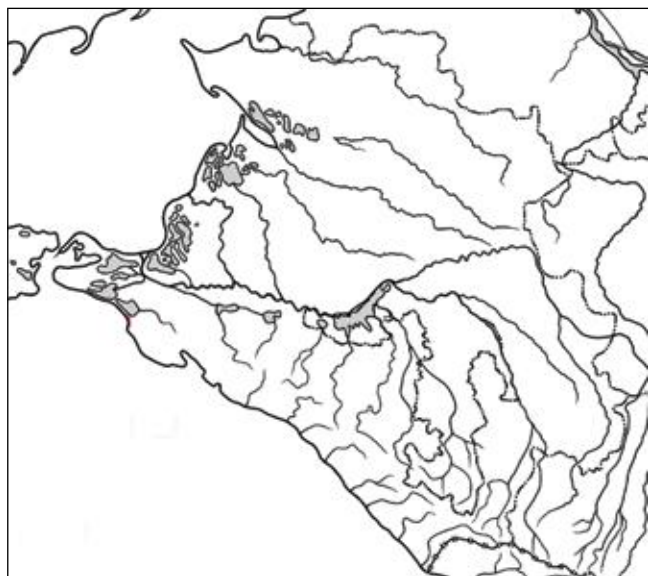
Глобальный ареал вида, возможно, включает Турцию, откуда этот вид описан, но ни одной новой находки помимо пос. Джемте близ Анапы неизвестно.

Особенности биологии и экологии

Биология неизвестна.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, малочисленный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивной рекреации. Вид известен, помимо типа из Измира, по трем экземплярам из пос. Джемте, собранным в первой половине XX в. [1].



Лимитирующие факторы

Застройка и прямое уничтожение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Уточнение регионального ареала. Организация специализированных энтомологических ООПТ в окрестностях Анапы. Лимитированная рекреационная нагрузка в приморских ландшафтах.

Источники информации

1. Коротяев, 2006.

Составитель

Б. А. Коротяев.

146. СКОСАРЬ СОЛОДОВНИКОВА

Otiorhynchus solodovnikovi Davidian et Savitsky, 2002

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

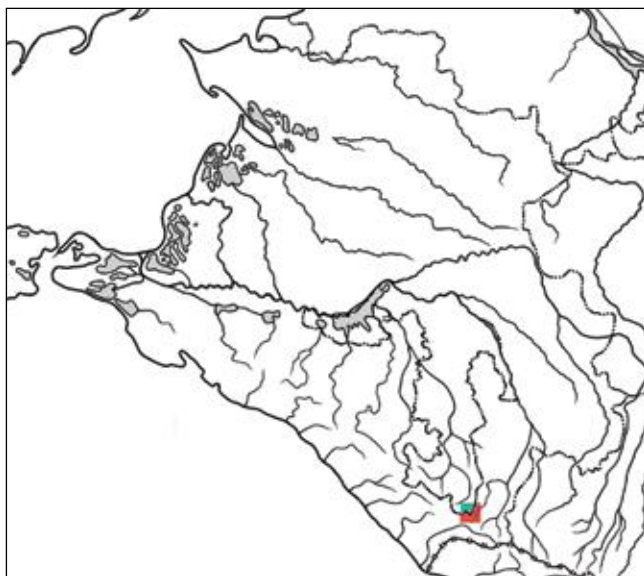
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ab(i,ii,iii,iv). Г. Э. Давидьян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 8,7 мм, ширина 4,15 мм. Тело черное, блестящее. Верх почти голый, в очень редких и мелких удлиненно-овальных чешуйках голубоватого цвета, сгруппированных в маленькие пятнышки по 3–10 чешуек в каждом, короткие щетинки заметны лишь на вершинном скате надкрылий. Усиковые птеригии сильно расширены, головотрубка равной длины и ширины, слегка шире головы на уровне глаз. Спинка головотрубки в основной половине слабо вдавлена, со



сглаженным срединным килем. Лоб отделен от спинки головотрубки отчетливым вдавлением, по бокам почти линейвидным. Вершинная часть спинки головотрубки, ее бока в основной половине и лоб пунктированы. Глаза круглые, выпуклые, слабоуплощенные, заметно выступают за контуры головы. Усики утолщены, рукоять усиков прямая, в основных 2/3 приблизительно одинаковой толщины, затем заметно расширена к вершине. Жгутик усика примерно одинаковой толщины по всей длине, 1-й и 2-й членики почти равной длины, в 1,6 раза длиннее 3-го, 3-й равной длины и ширины, 4-й и 7-й слабопоперечные, 5-й и 6-й сильно поперечные. Булава усиков широко веретеновидная.



Переднеспинка слабопоперечная, заметно сдавлена с боков у основания, ее диск в густых крупных блестящих полусферических зернышках. Надкрылья продолговато-овальные, в средней части параллельносторонние, диск надкрылий уплощен и немного вдавлен вдоль шва, вершинный скат отвесный. Бороздки надкрылий из крупных воронковидных точек с неясно очерченными краями. Промежутки надкрылий покрыты непрерывным рядом крупных более или менее сглаженных бугорков. Крылья редуцированы. Ноги стройные, длинные, все бедра примерно равной толщины, с небольшим шиповидным зубцом, наиболее крупным на задних ногах. Передние голени по наружному краю прямые, со слабокошенным наружным вершинным углом. Задние голени в вершинной трети едва сдавлены с боков и слабо изогнуты внутрь. Коготковый членик лапок выступает за вершинный край двухлопастного членика примерно на длину последнего.

В подроде *Obvodorus* Reitter этот вид хорошо отличается слабой опушенностью тела, сильно суженной к основанию усиковых птеригий головотрубкой, глубоким понижением между лбом и спинкой головотрубки, уплощенным диском надкрылий и более узкими вентриками брюшка. Кроме того, от *O. abchasicus* он отличается блестящими надкрыльями, а от *O. aurosquatulatus* — более тонкими усиками.

Распространение

Узкоареальный западнокавказский эндемик, встречающийся только на территории КК. Известен по единственному экземпляру, собранному на левобережье р. Ачипсе, в 8 км северо-восточнее Красной Поляны [1].

Особенности биологии и экологии

Обитает в лесном поясе на высоте около 1000 м над ур. моря. Собран в конце июля просеиванием лесной подстилки. Как и у большинства скосарей, личинка почвенная, а для имаго, по-видимому, характерна ночная активность. В светлое время суток жуки скрываются в лесной подстилке.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный, малочисленный вид. По-видимому, крайне редок.

Лимитирующие факторы

Прямое уничтожение мест обитания возможно в результате лесоразработок, рекреационной активности, а также при расчистке лесных участков под строительство.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение вида в перечень охраняемых объектов в паспортах уже существующих ООПТ — СНП и КППБЗ. Уточнение его распространения и охранного статуса, а также обязательный мониторинг выявленных популяций.

Источники информации

1. Давидьян и др., 2002.

Составитель

Г. Э. Давидьян.

147. СКОСАРЬ ИНАЛ-ИПЫ

Otiorhynchus inaliparum Rost, 1893

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

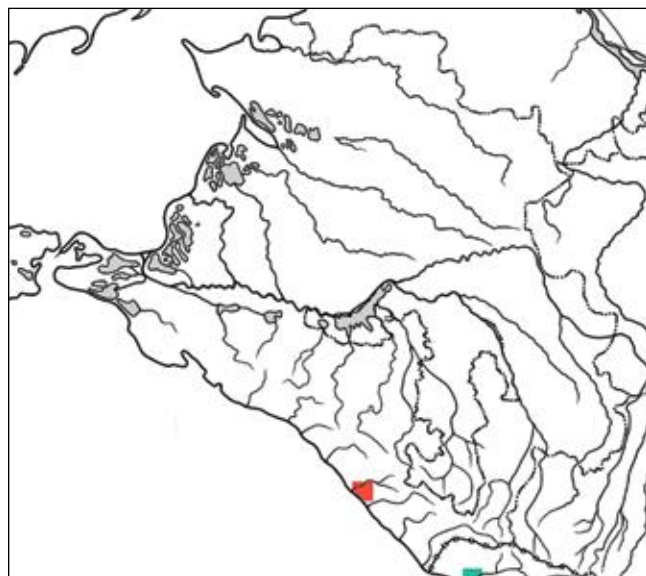
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ab(i,ii,iii,iv). Г. Э. Давидьян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 3,2–3,7 мм, ширина ♂ 1,1–1,3 мм. Тело умеренно блестящее, темно-коричневое, в простом волосковидном опушении, ноги немного светлее, красновато-коричневые. Бока и низ головы позади усиковых птеригий в узких чешуйках, не образующих сплошного покрова. Промежутки надкрылий с одним рядом слабо приподнятых, едва изогнутых волосковидных щетинок, длина которых примерно равна диаметру точек в бороздках надкрылий, и в редких более коротких прижатых волосках. Голова заметно короче переднеспинки. Эпистом на вершине головотрубки асимметрично удлиннен, частично прикрывает сверху мандибулы. Глаза очень маленькие, точковидные. Лоб с явственным пологим поперечным



вдавлением. Рукоять усиков почти прямая, постепенно расширена к вершине, 1-й членик жгутика усиков в 2,5 раза длиннее своей ширины, примерно в 1,75 раза длиннее 2-го членика, 3–7-й членики почти круглые. Булава усиков широковеретеновидная, ее 1-й членик слабо сдавлен в основной части с боков. Переднеспинка слегка удлинённая, наиболее широкая посередине, с явственной перетяжкой у основания. Диск переднеспинки в основной части отчетливо уплощен, в довольно густых крупных и глубоких точках, более редких вдоль средней линии. Надкрылья узкие, удлинённо-яйцевидные, в 1,7–1,9 раза длиннее своей ширины, слабо и равномерно округленные по бокам, с пологим вершинным скатом. Промежутки надкрылий уже точечных бороздок, с одним рядом щетинконосных зернышек, сильно сглаженных на диске. Задние крылья редуцированы.

Вид характеризуется резко выраженным половым диморфизмом в основном в строении ног. Бедрца без зубца, у ♂ они сильно утолщены, передние бедра значительно толще средних и задних. Передние голени по наружному краю почти прямые, их наружный вершинный угол сильно скошен, внутренний край с крупным острым зубцом перед серединой и гораздо более мелким зубчиком в вершинной части. Средние голени посередине внутреннего края глубоко вырезаны. У ♀ ноги не утолщены, внутренний край голени без зубцов. От остальных видов подрода *Trogdonamertanus* этот вид отличается строением ног ♂, уплощенным диском переднеспинки и опушением головотрубки.

Распространение

Узкоареальный западнокавказский эндемик, встречающийся вдоль Черноморского побережья на территории КК и в Абхазии. Точно этикетированные экземпляры собраны в прибрежных лесах у пос. Лазаревского и Гагр [1, 2].

Особенности биологии и экологии

Биология и экология не изучены. Большая часть жуков собрана ранней весной и поздней осенью. По-видимому, значительная часть жизненного цикла вида проходит под землей, на поверхности жуки появляются редко и лишь на непродолжительное время.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный, малочисленный вид, обитающий в зоне интенсивной рекреации. Редок. Известен всего по нескольким экземплярам.

Лимитирующие факторы

Чрезмерная рекреационная нагрузка на приморские склоны, а также уничтожение мест обитания в результате расчистки и застройки полей, опушек, планирования приморских склонов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение вида в перечень охраняемых объектов в паспортах уже существующих ООПТ, а также организация специализированных энтомологических ООПТ в р-не «Старого ВИЗР» у пос. Лазаревского. Уточнение распространения вида и его охранного статуса, а также обязательный мониторинг известных популяций. Лимитированная рекреационная нагрузка в приморских ландшафтах, а также экологически обоснованное ограничение хозяйственной деятельности.

Источники информации

1. Давидьян, Савицкий, 2006; 2. Rost, 1893.



Составитель

Г. Э. Давидьян.

148. СКОСАРЬ ГАЛИНЫ

Otiornychus galinae Arzanov, 2002

Систематическое положение

Семейство долгоносики — Curculionidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

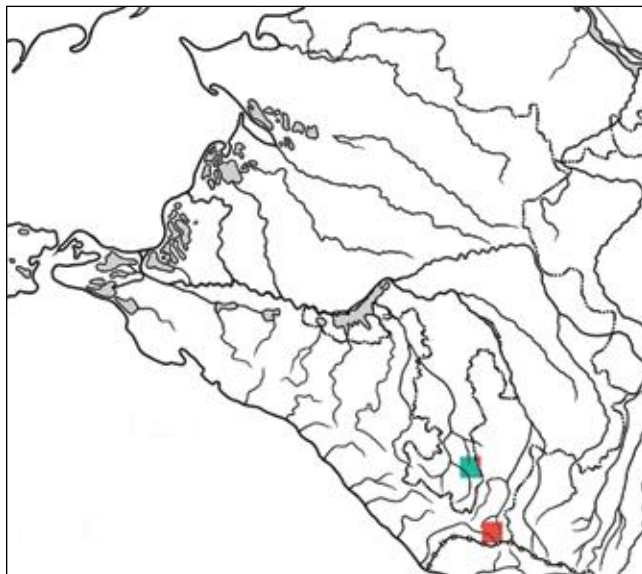
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ab(i,ii,iii,iv). Г. Э. Давидьян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 4,0–4,2 мм, ширина 1,8–2,0 мм. Жуки черного цвета, в редком опушении из светлых волосковидных прилегающих или едва приподнятых чешуек и вдвое более длинных, косо отстоящих изогнутых, обычно притупленных на конце волосковидных щетинок. Лапки слегка красноватые. Голова позади глаз голая. Щетинки на промежутках надкрылий образуют один спутанный ряд. Голова конически сужена к усиковым птеригиям, глаза слабоямчатые, слегка выступают за контуры головы. Головотрубка приблизительно равной длины и ширины, спинка головотрубки с отчетливым продольным вдавлением от заднего края усиковых ямок до лба. Лоб едва вдавлен,



в тонкоморщинистой скульптуре. Рукоять усиков довольно толстая, в глубоких удлиненных точках. 1–2-й членики жгутика усиков примерно одинаково слабоудлиненные, приблизительно в 2 раза длиннее 3-го членика, 3–7-й — округлые, последний из них немного шире предыдущих, булава короткояйцевидная. Переднеспинка слабопоперечная, наиболее широкая у середины, едва сдавлена с боков в основной половине. Диск переднеспинки с отчетливой срединной бороздкой, в крупных полусферических блестящих зернышках, отделенных друг от друга узкими промежутками. Надкрылья удлиненно-яйцевидные, отчетливо сужены к основанию, в 1,5 раза длиннее своей ширины. Точечные бороздки надкрылий заметно шире промежутков. Промежутки надкрылий слабовыпуклые, с рядом едва различимых зернышек. Крылья редуцированы. 1-й и 2-й вентриты брюшка ♂ вдавлены, в довольно густых острых зернышках. Ноги стройные, бедра с очень маленьким зубчиком, голени в вершинной части слабо изогнуты внутрь. 1-й членик лапок удлиненно-треугольный, приблизительно в 2 раза длиннее 2-го, 2-й — поперечный, 3-й — широкодулопастный, немного менее чем вдвое шире 2-го. Коготковый членик выступает за вершинный край 3-го на длину последнего. От близких видов хорошо отличается слабым волосковидным опушением тела и вооружением внутреннего мешка эдеагуса.

Распространение

Узкоареальный, редкий западнокавказский эндемик. Известен с гор Аишха и Малый Тхач [1, 2, 3].

Особенности биологии и экологии

Плохо изучен. Встречается в верхнелесном и субальпийском поясах.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный, малочисленный вид. Редок. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы

Прогон и выпас скота, а также прямое уничтожение мест обитания в результате строительных работ и прочей хозяйственной деятельности.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение вида в перечень охраняемых объектов в паспортах уже существующих ООПТ, а также организация новых ООПТ. Уточнение распространения вида и динамики его численности, обязательный мониторинг известных популяций. Экологически обоснованное ограничение хозяйственной деятельности.

Источники информации

1. Арзанов, 2002; 2. Давидьян, Юнаков, 2002; 3. Неопубликованные данные В. Ю. Савицкого.

Составитель

Г. Э. Давидьян.

Отряд ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — Hymenoptera

149. ПЛЕРОНЕВРА ДАЛЯ

Pleroneura dahli (Hartig, 1837)

Систематическое положение

Семейство ксиелиды — Xyelidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

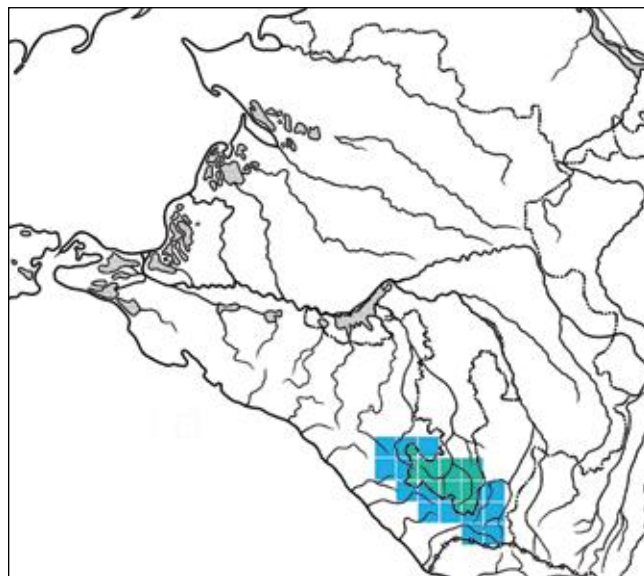
Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. И. Б. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размеры тела 5–7 мм. Основная окраска черная или темно-бурая, неблестящая, последние сегменты брюшка ♀ более яркого, светло-коричневого или рыжевато-оранжевого оттенка. Голова широкая, подвижная, явно отделена от тела. Голова и грудь сильно структурированы мелкими частыми точками, что придает окраске матовость. Усики оранжевые, их 3-й членик сильно удлиннен и имеет веретеновидную форму. Ноги длинные, рыжие, на голених имеются 3–4 предвершинные шпоры. Крылья широкие, их длина превышает длину брюшка с яйцекладом. Окраска крыльев бурая, выделяются еще более темные многочисленные жилки, образующие большое число ячеек. Длина яйцеклада достигает половины длины брюшка [1, 3].



Распространение

Плероневра имеет транспалеарктический ареал, резко дизъюнктивный, что, по-видимому, связано с ареалом кормовых растений из рода *Abies*. Вид сохранился локальными популяциями в Западной и Центральной Европе, на Кавказе, на Дальнем Востоке РФ, в Северной Корее и Японии. В КК единичные находки известны из КГПБЗ [1–3].

Особенности биологии и экологии

Вид населяет предгорные и горные смешанные и хвойные леса с обязательным присутствием пихты (в условиях края — *Abies nordmanniana*), которая является кормовым растением личинок. Личинки повреждают почки и молодые побеги пихты. Вылет имаго происходит в конце мая и продолжается до конца июля.

Численность и ее тенденции

Специальный учет численности не проводился, она, предположительно, очень невелика и продолжает неуклонно сокращаться в связи с прогрессирующим освоением пихтарников.

Лимитирующие факторы

Лимитирующим фактором является тотальная вырубка высоковозрастных пихтовых лесов вне территории КГПБЗ.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид пассивно охраняется на территории КГПБЗ, следует внести его в перечень охраняемых объектов данной ООПТ, а также СНП и СФПЗ. Необходимо уточнение регионального ареала и ограничение рубки высоковозрастных пихт в предполагаемых местах обитания вида вне заповедника: р-н Горячего Ключа — верховья р. Псекупс (и ее притоков), Сервский р-н — верховья р. Шебш.

Источники информации

1. Гуссаковский, 1947; 2. Ермоленко, 1990; 3. Желоховцев, 1988; 4. Красная книга РФ, 2001.

Составитель

И. Б. Попов.

150. ОРУССУС ПАРАЗИТИЧЕСКИЙ

Orussus abietinus (Scopoli, 1763)

Систематическое положение

Семейство оруссовые — Orussidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. И. Б. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 9–15 мм. Лоб сверху вздутый, с тремя парами крупных блестящих бугорков около глазков. Усики прикреплены ниже глаз, над верхней губой, очень подвижные, у ♂ 11-, у ♀ 10-члениковые, черные с белыми пятнами на 3–6-м члениках. Длина передних крыльев примерно равна длине брюшка. Они слегка затемненные. Середину передних и концы

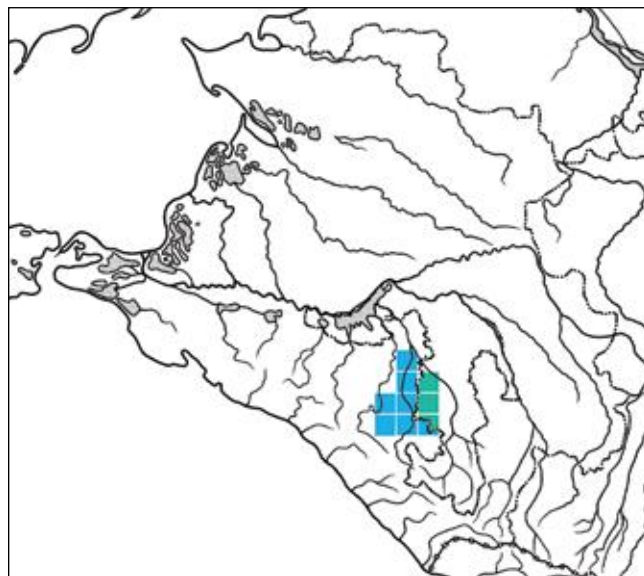
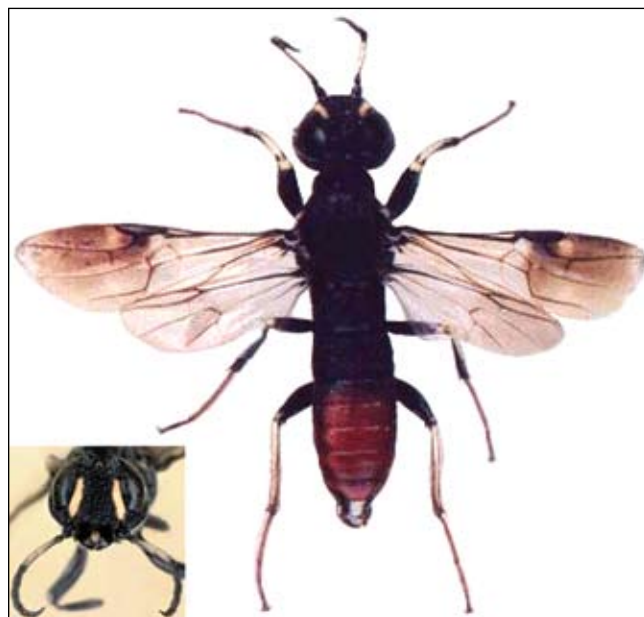
задних крыльев пересекает широкая светло-бурая перевязь, под птеростигмой имеется более светлое пятно. Основная окраска груди и первого сегмента брюшка черная, остальные сегменты ярко-оранжевые. Ноги выглядят полосатыми: бедра до половины черные, голени белые, а членики лапок буро-коричневые. Первый тергит брюшка сверху не разделен посередине, цельный. Яйцеклад тонкий, скрытый [1, 3, 4, 5].

Распространение

Ареал практически палеарктический, но крайне дизъюнктивный. Вид встречается от Северной Африки и Западной Европы до Приморского края и Сахалина. На территории РФ известен ряд локальных популяций в западных, северо-западных, центральных и восточных областях европейской части, в Предкавказье, в некоторых местах Сибири и Дальнего Востока [1, 2, 3]. В РА известен из окрестностей Майкопа [4, 5].

Особенности биологии и экологии

Оруссус является паразитом личинок жуков-ксилофагов из семейств Cerambycidae, Buprestidae и рогахостов. Взрослые особи появляются в конце весны — начале лета. После спаривания ♀ с помощью хеморецепции активно отыскивают личинок жуков, ползая по стволам поврежденных деревьев. Яйцо откладывается на тело хозяина через кору дерева, продырявливаемую яйцекладом. Зимует ли-



чинка последнего возраста в ходах хозяина. Окукливание происходит весной. Взрослая особь самостоятельно прогрызает выходное отверстие в коре. Характерные местообитания вида — разреженные лиственные и смешанные предгорные леса, лесные опушки и просеки [4, 5].

Численность и ее тенденции

Специальный учет численности вида на территории края не проводился.

Лимитирующие факторы

Лимитирующим фактором является регулярное удаление из естественных и искусственных лесных насаждений ослабленных и усыхающих деревьев при санитарных рубках.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимо уточнение ареала вида. Создание микрозаповедников в местах с наибольшей плотностью. Ограничение санитарной рубки усыхающих деревьев, в которых развиваются личинки насекомых-ксилофагов.

Источники информации

1. Гуссаковский, 1947; 2. Ермоленко, 1990; 3. Желоховцев, 1988; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Черпаков, 2000а.

Составитель

И. Б. Попов.

151. ПАРНОПЕС КРУПНЫЙ

Parnopes grandior Pallas, 1771

Систематическое положение

Семейство блестянки — Chrysididae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [1].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

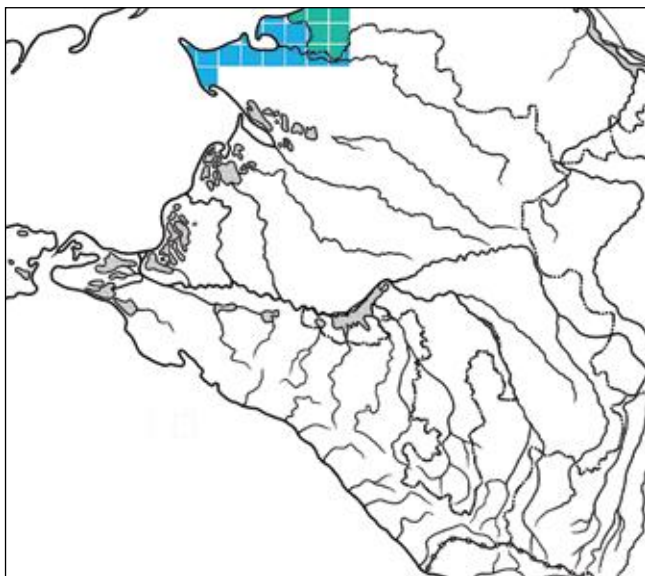
В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. И. Б. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Длина тела 8–14 мм. Тело удлинненное, брюшко в основном красновато-рыжее, матовое. Крыловые крышечки большие, грубо пунктированные. Голова и грудь структурированы редкими крупными точками. Хоботок длинный. Голова, грудь и первый тергит брюшка сине-зеленые, металлически блестящие. Щитик с выростом. Передние крылья с ясной дискоидальной ячейкой. Коготки без зубцов [4].

Распространение

Средиземноморье, юг Аравийского полуострова, Западная и Центральная Европа, Молдавия, Украина, Закавказье, Средняя Азия, Казахстан. В РФ — европейская часть (средняя и южная полосы) и Южный Урал [2–4]. В КК вид населяет степные участки на побережье Азовского моря.

Особенности биологии и экологии

Паразитоид ос рода *Bembex*. Взрослые особи парнопеса встречаются с середины июня до конца июля. Кормовые растения имаго неизвестны [1, 2].

Численность и ее тенденции

В регионе вид представлен локальными, изолированными популяциями в характерных местах обитания. Численность крайне низкая.

Лимитирующие факторы

Лимитирующим фактором является перевыпас скота, за счет чего происходит деградация степных сообществ, уменьшение площадей степных участков.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимо уточнение регионального ареала и создание микрозаказников в местах обитания вида.

Источники информации

1. Красная книга РФ, 2001; 2. Кузнецова, 1990; 3. Никитский и др., 1989; 4. Никольская, 1978.

Составитель

И. Б. Попов.

152. ПЧЕЛА-ПЛОТНИК

Xylocopa valga Gerstaecker, 1872

Систематическое положение

Семейство антофориды — Anthophoridae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [1]. В Красной книге СССР отнесен к категории «П. Редкие виды» [2].

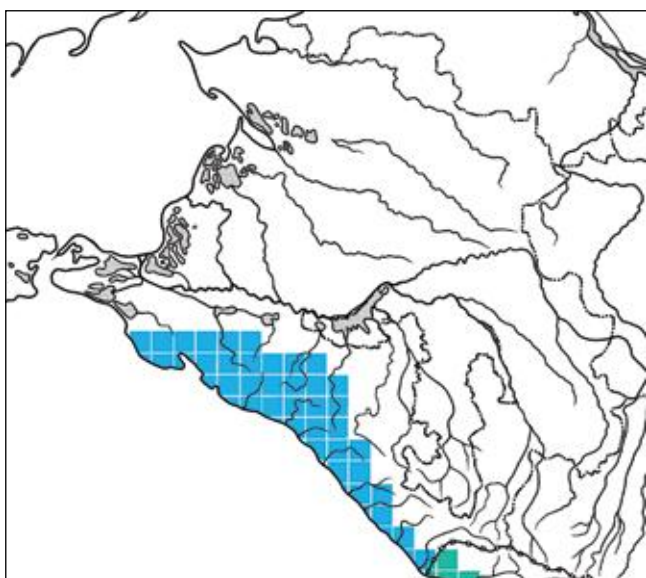
Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC. И. Б. Попов.

Принадлежность к объектам действия между-



народных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупные темноокрашенные пчелы, длина тела составляет 20–25 мм. Все части тела черные и блестящие. На голове между основаниями усиков пучок коротких черных волосков. Такие же волоски покрывают бока груди и щитик. Нижняя кромка каждого тергита обрамлена более длинными черными волосками. Окраска крыльев коричневая с сильным фиолетовым отливом. От сходного по окраске вида *X. violacea* отличается узкой головой, которая у последнего в поперечнике шире или равна груди. Другой сходный вид, *X. iris*, отличается меньшими размерами — длина тела не превышает 17 мм.

Распространение

Средиземноморье, Центральная и Западная Европа, Украина, Закавказье, Ближний Восток, Казахстан, Средняя Азия, Монголия [1, 2]. В РФ встречается в европейской части, от Архангельской области до КК и СК, в республиках Северного Кавказа, на восток — до Урала [1–3].

Особенности биологии и экологии

В КК вид населяет предгорные и горные лиственные леса до высоты 600–700 м над ур. моря. Первые особи появляются в конце апреля начале мая. Лёт продолжается до октября. Основными кормовыми растениями являются представители *Lamiaceae* и *Fabaceae*. Наиболее часто встречается на пузырнике *Colutea*.

Численность и ее тенденции

Широко распространенный, малочисленный вид, обитающий на территории с интенсивной хозяйственной и

рекреационной нагрузкой. Встречается sporadически, численность невысока на территории всего ареала. Наиболее многочисленны популяции на побережье Черного моря от Геленджика до Сочи [4].

Лимитирующие факторы

Лимитирующим фактором является сведение старых предгорных лесов, замена деревянных опор линий электропередачи железобетонными. Санитарные рубки старых деревьев и сухостоя в приморских парках.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимо ограничение вырубki сухостойных деревьев в местах обитания вида.

Источники информации

1. Красная книга РФ, 2001; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Осычнюк и др., 1987; 4. Ченикалова, 2005.

Составитель

И. Б. Попов.

153. ЗАРЕЯ ГУССАКОВСКОГО

Zaraea gussakovskii Semenov-Tian-Shanskij, 1935

Систематическое положение

Семейство цимбициды — *Cimbicidae*.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

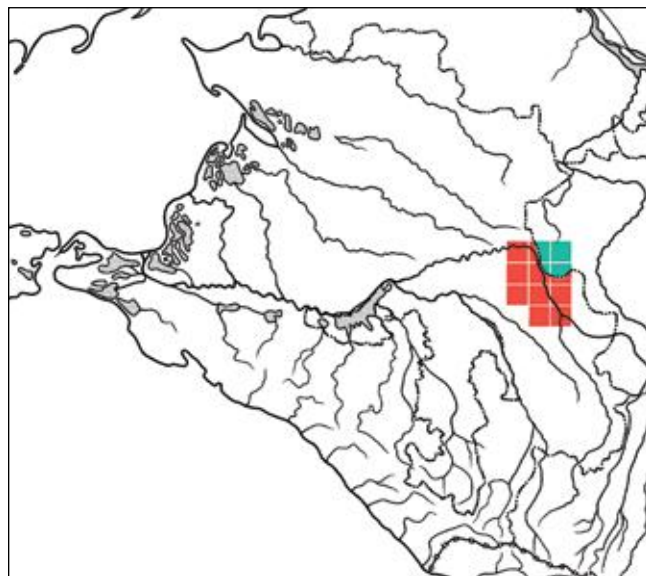
Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — *Data Deficient*, DD. И. Б. Попов.

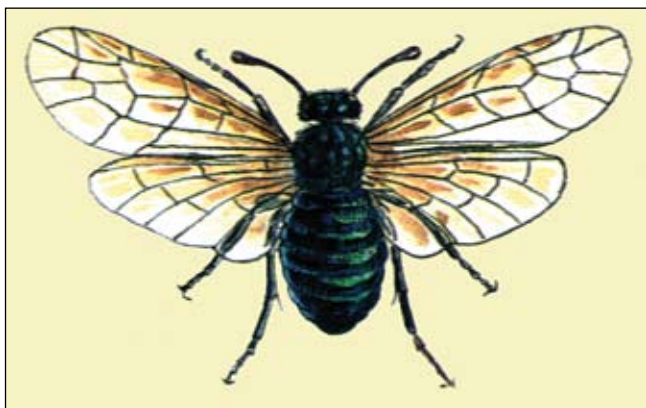
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 9,5 мм. Длина переднего крыла 11 мм. Окраска покровов черная, блестящая, с бронзовым отливом, более заметным на верхней стороне брюшка. Бока груди матовые. Поверхность спинки структурирована мелкими точками, сливающимися на боках в мелкие морщины. Голова округлая, покрыта густыми черными





волосками. Верхние края глаз почти сходятся в теменной части. Усики черные, булабовидные, состоят из шести члеников. Спинка и передние три тергита брюшка покрыты густыми черными волосками. Остальные тергиты брюшка в более светлых волосках [1].

Распространение

Вид описан из окрестностей Армавира. Является эндемиком КК [2].

Особенности биологии и экологии

Не изучены. Личинка и кормовые субстраты неизвестны.

Численность и ее тенденции

Не изучены.

Лимитирующие факторы

Неизвестны.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Определение ареала вида, создание микрозаказников в местах его обитания, постоянный мониторинг численности.

Источники информации

1. Гуссаковский, 1947; 2. Ермоленко, 1990; 3. Красная книга РФ, 2001.

Составитель

И. Б. Попов.

154. ШМЕЛЬ ИЗМЕНЧИВЫЙ (ШМЕЛЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ)

Bombus proteus Gerstaecker, 1869

Систематическое положение

Семейство пчелиные — Apidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [1]. В Красной книге СССР отнесен к категории «II. Редкие виды» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. И. Б. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

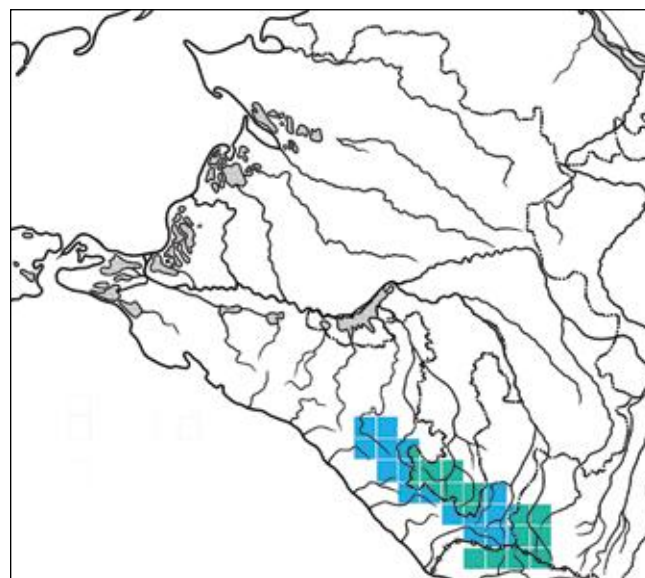
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Шмели средних размеров, длина тела ♀ составляет 17–18 мм, рабочих особей и ♂ — 8–13 мм и 14–15 мм

соответственно. Длина переднего крыла ♀ 14–15 мм, рабочих шмелей — 8–10 мм, ♂ — 11–12 мм. Длина хоботка средняя: у ♀ 12–13 мм, у ♂ и рабочих особей — 6–10 мм. Голова сердцевидная. Наличник слабо-выпуклый, по бокам и в верхней части структурирован редкими точками. Поперечная полоса в нижней части наличника выражена слабо. Длина щек примерно равна ширине основания жвал. Лоб и темя в черных волосках, особенно длинных между основаниями антенн. Верхний край боковых глазков расположен на линии, соединяющей верхние края фасеточных глаз. Расстояние между боковыми глазками и средним глазком немного больше диаметра бокового глазка, расстояние до фасеточного глаза составляет около двух диаметров бокового.

Основная окраска тела ♀ черная. Желтые волоски образуют заметные перевязи на передней части мезосомы и (гораздо реже) на щитике, при этом никогда не опускаются ниже основания крыльев более чем на 1 мм, и их ширина составляет одну треть или одну четвертую часть широкой перевязи из черных волосков



между основаниями крыльев. 1-й и 3-й тергиты брюшка покрыты черными волосками. 2-й тергит покрыт бледно-желтыми волосками, причем у примерно половины особей желтая перевязь разделяется на два овальных желтых пятна срединной полоской черных волосков. 4-й и 5-й тергиты в белых, гораздо реже в светло-желтых или кремовых волосках. Бедра и голени всех ног покрыты черными волосками. Окраска рабочих особей не отличается от окраски ♀.

Более разнообразно окрашены ♂. На лбу между основаниями антенн имеется примесь желтых волосков. Желтая полоса на передней части спинки гораздо шире, чем у ♀ (занимает до половины поверхности спинки) и опускается на бока груди, постепенно расширяясь, и снизу грудь полностью в желтых волосках. На щитике желтые волоски не образуют перевязи и присутствуют в небольшом количестве в смеси с черными. 1-й и 2-й тергиты брюшка в длинных бледно-желтых волосках, 3-й и 4-й — в черных. Окраска 5-го, 6-го и 7-го тергитов может варьировать: у большинства ♂ она ярко-оранжевая (а), у небольшого количества бледно-желтая (б), как на первых тергитах, у ряда шмелей смешанная — 5-й тергит оранжевый, 6-й и 7-й — белые [4].

Окраска тела ♀ *B. proteus* очень сходна с таковой *B. soroensis*. Отличие состоит в том, что они выглядят более яркими. ♂ окрашены аналогично ♂ *B. soroensis*. Однако среди них гораздо больше шмелей с белыми волосками на последних тергитах брюшка, а особи с полностью оранжевыми волосками на 5-м, 6-м и 7-м тергитах не встречаются.

Распространение

За пределами РФ распространен в Западной и Центральной Европе, на Украине и в Крыму. На территории РФ заселяет лесостепную зону европейской части, Южный Урал, Южную Сибирь, Алтай. В КК населяет субальпийские и альпийские луга северного и южного макросклонов ГКХ на высоте 1600–2300 м над ур. моря [3, 5, 7, 8, 9].

Особенности биологии и экологии

Биология типична для шмелей. Развитие семьи продолжается с мая по сентябрь. Дольше всего летают ♂. В качестве кормовых используются практически все цветущие растения данной зоны. Особенно предпочитает Fabaceae, Lamiaceae и Dipsacaceae. В августе и сентябре шмели перемещаются выше по склонам за цветущей растительностью или спускаются в лесную зону [5, 6].

Численность и ее тенденции

Численность невысокая, но достаточно стабильная на протяжении последних 12 лет. На отдельных участках ареала можно встретить до 20 особей на 1 км маршрута, в среднем — 6–10 шмелей на 1 км субальпийского луга в июне и июле.

Лимитирующие факторы

Основным лимитирующим фактором является перевыпас скота, приводящий к деградации субальпийских лугов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид пассивно охраняется на территории КГПБЗ. Следует включить его в перечень охраняемых объектов этой ООПТ. Необходимо ограничить хозяйственную деятельность (отгонное скотоводство) на Лагонакском нагорье.

Источники информации

1. Красная книга РФ, 2001; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Мирошников и др., 2002; 4. Осычнюк и др., 1978; 5. Попов, 2006; 6. Попов и др. 2000; 7. Скориков, 1909; 8. Ченикалова, 2005; 9. Williams, 1998.

Составитель

И. Б. Попов.

155. ШМЕЛЬ ГЛИНИСТЫЙ

Bombus argillaceus (Scopoli, 1763)

Систематическое положение

Семейство пчелиные — Apidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге СССР отнесен к категории «II. Редкие виды» [2]. Включен в Приложение 2 к Красной книге РФ [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

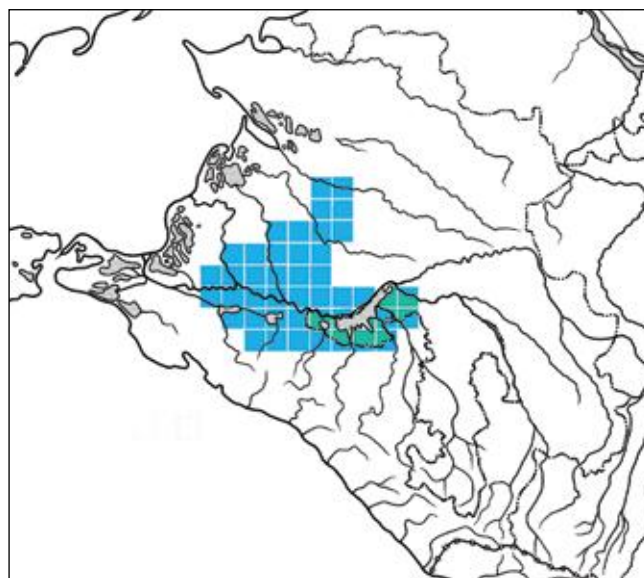
В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. И. Б. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Шмели крупные, длина тела ♀ составляет 20–25 мм, в зависимости от наполнения зобика, длина передних крыльев 17–19 мм. Рабочие особи и ♂ гораздо мельче, их длина составляет 12–15 мм и 15–17 мм соответственно, длина крыльев — 12–15 мм и 12–13 мм. Вид относится к длиннохоботным шмелям — длина хоботка ♀ около 16 мм, длина хоботка рабочих особей и ♂ составляет 12–15 мм. Голова спереди удлинненно-яйцевидная. Щеки длинные, в 1,4–1,5 раза больше ширины основания жвала. Лоб в редких прямых черных волосках, явственно просвечивает структурированная поверхность головы. Верхний край среднего глазка расположен ниже линии, соединяющей нижние края боковых глазков. Верхний край боковых глазков заметно ниже линии, соединяющей верхние края фасеточных глаз. Расстояние между боковыми глазками приблизительно равно расстоянию от бокового глазка до сложного глаза. На середине верхней губы имеется глубокая округлая впадина, а на боках хорошо развиты бугры.

Опушение тела негустое, довольно короткое. В середине спинки просвечивает блестящий хитиновый покров, тергиты брюшка несут волоски только по задней кромке, так что задняя часть каждого тергита не прикрыта волосками предыдущего. Самые длинные волоски расположены на боковых кромках 4–5-го тергитов, образуют характерную «щеточку» по бокам задней части брюшка. Голова, бока груди, средняя часть спинки между основаниями крыльев, бедра и голени и все тергиты брюшка ♀ и рабочих шмелей в черных волосках. Передняя часть спинки и щитик в ярко-желтых волосках, которые на 1–2 мм опускаются ниже основания крыльев. Ширина желтых и черной полос на груди практически одинакова. У рабочих особей на 1-м и реже — на 2-м тергитах встречается примесь желтых волосков, а 4-й и 5-й тергиты иногда бывают покрыты белыми волосками. У ♂ голова в целом более опушенная, на лбу встречается примесь желтых волосков, темя покрыто густыми и длинными желтыми волосками. Полоса из желтых волосков в передней части спинки в 1,5–2 раза шире черной перевязи между крыльями. Примеси желтых волосков встречаются на 1-м, 2-м и 3-м (чаще на 1-м) тергитах брюшка. Отличительной особенностью этого вида является темно-коричневая окраска крыльев.

Распространение

Шмель глинистый относится к средиземноморским видам, ареал включает Южную Европу, Малую Азию, Северную Африку. На территории ближнего зарубежья встречается в Крыму, Абхазии, Грузии. В РФ вид отмечен в РО, Воронежской и Волгоградской областях, в Поволжье, в СК [1–8, 14–16]. На территории КК отмечен в ряде населенных пунктов Красноармейского, Славянского, Северского р-нов, в Краснодаре и Тимашевске.

Особенности биологии и экологии

Вид населяет пустыри, парки, территории частной застройки, кладбища. Биология типична для шмелей. Перезимовавшие ♀ появляются раньше других видов шмелей — в конце марта — начале апреля. Гнезда подземного типа. Первые рабочие выходят в конце апреля. ♂ и ♀ появляются в конце июля и встречаются до сентября. Трофические связи включают большинство сорных и культурных растений с длиной венчика более 10 мм. Особенно привлекательны растения из семейств Lamiaceae, Asterales, Rhanunculaceae, Cucurbitaceae и Fabaceae [9–13].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивной сельскохозяйственной деятельности. В регионе вид представлен локальными, изолированными популяциями в населенных пунктах.

За их пределами был отмечен один раз в окрестностях ст-цы Крепостной Северского р-на. Численность низкая, но достаточно стабильная — 0,2–3 ♀ на 1 км маршрута.

Лимитирующие факторы

Лимитирующими факторами являются агротехнические мероприятия, разрушающие гнезда шмелей, широкое использование гербицидов, инсектицидов. Уничтожение «сорной» растительности, обеспечивающей «цветочный конвейер» на пустырях и приусадебных участках.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Корректное применение инсектицидов. Разъяснительная работа среди местного населения. Подсев на клумбах и в парках длинновенчиковых нектароносов для поддержания «цветочного конвейера» в период развития шмелиных семей.

Источники информации

1. Ефремова, 2002; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Ми рошников и др., 2002; 4. Немков, 2002; 5. Об утверждении..., 1998; 6. Осычнюк и др., 1978; 7. Панфилов, 1977; 8. Подболоцкая, 1988; 9. Попов, 2004; 10. Попов, Голиков, 2000а; 11. Попов, Голиков, 2000б; 12. Скориков, 1909; 13. Ченикалова, 2005; 14. Rasmont, 1984; 15. Reinig, 1973; 16. Williams, 1998.

Составитель

И. Б. Попов.

156. ШМЕЛЬ МОХОВОЙ

Bombus muscorum (Fabricius, 1775)

Систематическое положение

Семейство пчелиные — Apidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге СССР отнесен к категории «II. Редкие виды» [2]. Включен в Приложение 2 к Красной книге РФ [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. И. Б. Попов.

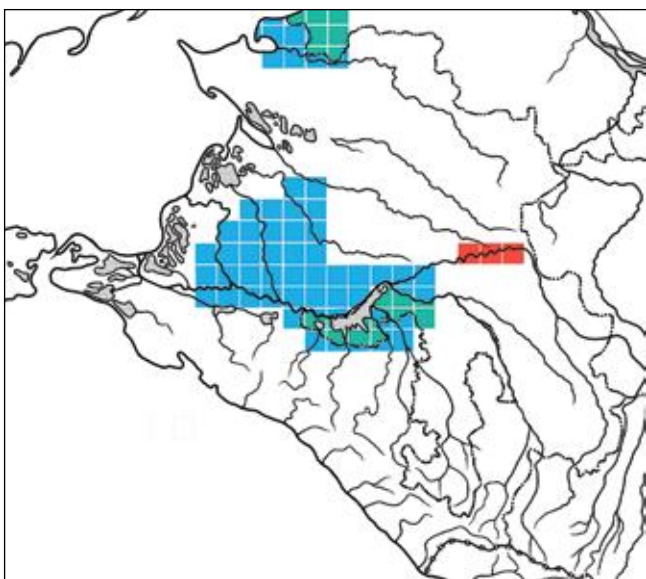
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Шмели средних размеров. Длина тела ♀ составляет 17–18 мм, длина рабочих особей — 10–16 мм, ♂ — 14–15 мм. Длина переднего крыла ♀ составляет 16–18 мм, длина крыла рабочих шмелей — 10–14 мм, ♂ — 12–13 мм. Голова яйцевидная. Длина щеки в 1,1 раза больше ширины основания жвала. Наличник выпуклый, в средней части слабо пунктирован мелкими точками, бока наличника в редких крупных точках, покрыты редкими короткими желтыми волосками. Поперечная полоса почти не выражена. Лоб в густых желтых волосках, виски в редких коротких прямостоящих волосках. Расстояние от бокового до среднего глазка примерно равно диаметру бокового глазка, верхняя часть боковых глазков расположена на линии, соединяющей вершины фасеточных глаз.

Основная окраска тела светлая. Половой диморфизм в окраске тела не выражен, в отличие от большинства других видов. Верхняя поверхность груди светло-желто-бурая



или светло-коричневая, по краям окраска постепенно светлеет и принимает желтый или бледно-желтый цвет, у свежих особей с оттенком зеленого. Бока груди и низ тела желтые. Брюшко покрыто одинаковыми по цвету волосками, которые, тем не менее, формируют хорошо заметные полосы, соответствующие тергитам брюшка, поскольку находятся только в верхней части каждого тергита (примерно на 2/3). Окраска брюшка несколько светлее окраски груди, наиболее темные (светло-коричневые) волоски находятся на 2-м тергите. У примерно половины ♀ они формируют два пятна, разделенных узкой неопушенной полоской на втором тергите, частично маскируемой волосками. Наиболее светлые (светло-желтые) волоски располагаются на 5-м и 6-м тергитах и по бокам брюшка. У ряда особей восточной зоны КК встречается однотонная светло-коричневая окраска, наиболее характерная для ♂.

Распространение

Европейская часть РФ, Кавказ, Казахстан, Киргизия, Сибирь, Дальний Восток, Украина, Турция, Северная Монголия, Северо-Восточный Китай. Во всех частях ареала редок [1–8, 14, 15]. На территории КК вид представлен малочисленными локальными популяциями в ряде населенных пунктов степной зоны. Также населяет остатки вторичных степей на террасах р. Кубани и побережье Азовского моря.

Особенности биологии и экологии

Биология типична для шмелей, ♀ появляются несколько позже других видов данного региона — в середине—конце мая, обладают одним из самых коротких циклов развития семьи. Первые рабочие особи появляются в

конце июня, ♀ и ♂ — в конце июля — начале августа. Лёт продолжается до середины августа — начала сентября. Гнезда наземного типа, представляют собой полую кочку из стеблей травы диаметром 20–25 см. Шмели посещают практически все цветущие растения на территории ареала, основную массу которых составляют культурные, в том числе люцерна, и декоративные. Основное предпочтение отдается растениям из семейств Fabaceae, Asteraceae, Cucurbitaceae и Boraginaceae [9–12].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный, малочисленный вид, обитающий в зоне интенсивной сельскохозяйственной деятельности. В регионе вид представлен локальными, изолированными популяциями в характерных местах обитания и в ряде населенных пунктов Краснодарского, Славянского, Калининского, Ейского, Тбилисского р-нов, а также в Краснодаре и Усть-Лабинске. Численность крайне низкая и продолжает сокращаться. В окрестностях ст. цы Полтавской в 1995 г. встречались 0,5–1,2 особи на 1 км маршрута, в 2005 г. — 0,1 ♀ на 1 км маршрута.

Лимитирующие факторы

Вид не встречается на территориях, на которых производятся любые виды обработки почвы и посевов кормовых трав. За последние 10 лет вид перестал встречаться в садах, что связано с интенсивным применением инсектицидов. Возможно механическое уничтожение гнезд на полях кормовых трав и междурядьях садов при сенокосении и другом использовании техники, а также вытаптывание гнезд скотом.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Уточнение ареала региональной популяции и создание специализированного микрозаповедника на территории Тбилисского р-на, где шмель еще встречается вне антропогенных ландшафтов. В населенных пунктах необходимо осуществлять подсев кормовых растений на пустырях и неудобьях. Практиковать посев на клумбах и в парках декоративных растений с растянутым сроком цветения или правильно подбирать культуры, взаимно сменяющие друг друга, для создания «цветочного конвейера».

Источники информации

1. Ефремова, 2002; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Миросникова и др., 2002; 4. Немков, 2002; 5. Об утверждении..., 1998; 6. Осычнюк и др., 1978; 7. Панфилов, 1977; 8. Подболоцкая, 1988; 9. Попов, 2004; 10. Попов, Голиков, 2000а; 11. Попов, Голиков, 2000б; 12. Попов, Кустов, 2000; 13. Скориков, 1909; 14. Ченикова, 2005; 15. Williams, 1998.

Составитель

И. Б. Попов.

157. ШМЕЛЬ-ЗОНАТУС

Bombus zonatus Smith, 1854

Систематическое положение

Семейство пчелиные — Apidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

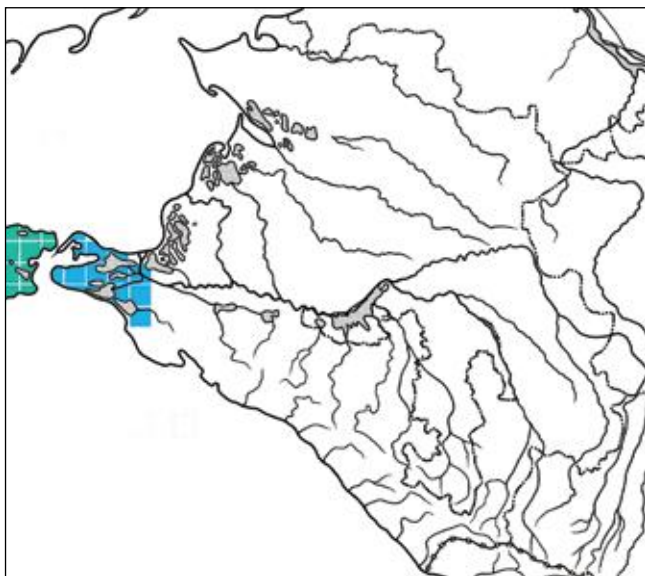
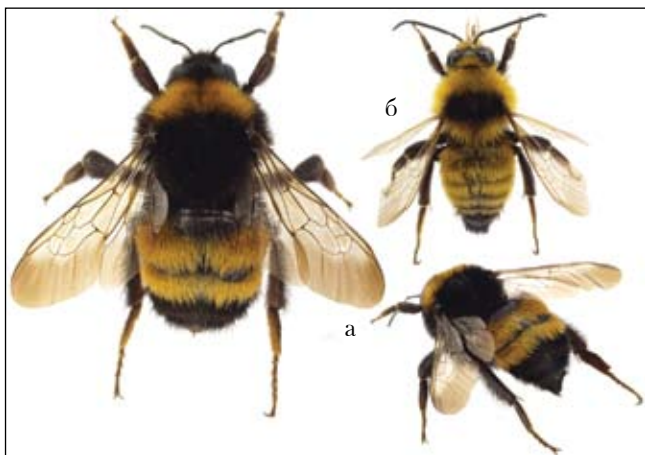
В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B2ab(i,ii,iii). И. Б. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Длина тела ♀ 19–23 мм, рабочих ♀ — 11–17 мм, ♂ — 17–18 мм. Длина переднего крыла ♀ 17–18 мм, рабочих ♀ 9–13 мм, ♂ 13–14 мм. Голова яйцевидная, слегка вытянутая, крупная. Наличник почти плоский, очень слабовыпуклый, сильно пунктирован крупными и мелкими точками. Бока и верхняя часть наличника слабо опушены короткими черными волосками. Поперечная полоса хорошо выражена по всей длине, ее наибольшая глубина — в нижней части. Лоб в редких черных волосках около 1,5 мм длиной, наиболее длинные (до 3 мм) располагаются между основаниями антенн. Расстояние от бокового до среднего глазка примерно равняется диаметру бокового глазка, расстояние до фасеточного примерно два диаметра. Верхняя граница боковых глазков чуть ниже линии, соединяющей верхние края фасеточных глаз.

Основной цвет груди ♀ черный (а). В передней части груди короткая полоса из желтых волосков, ее нижние края не доходят до основания крыльев. Второй и нижняя треть третьего tergита брюшка в желтых волосках с примесью коричневых по верхней кромке каждой полосы, так что желтые полосы явно разделены. 1-й, 4-й, 5-й и 6-й tergиты в густых черных волосках. Окраска рабочих особей такая же, лишь может встречаться тонкая короткая желтая полоса по нижнему краю 5-го tergита. ♂ имеют более яркую окраску (б). Основной цвет волосков — желтый, черные волоски образуют широкую черную перевязь между основаниями крыльев и формируют тонкие черные полосы на нижних краях 4-го и 5-го tergитов брюшка.

Близкий по окраске широко распространенный вид *B. haematurus* имеет более широкую и длинную желтую перевязь на груди (края опускаются ниже основания крыльев), желтые полосы на 2-м и 3-м tergитах брюшка слиты в одну широкую желтую полосу, по боковым краям 4-го, 5-го и 6-го tergитов имеется примесь рыжеватых волосков (у ♂ кончик брюшка оранжевый). ♂ хорошо отличаются по гениталиям.

Распространение

Шмель-зонатус относится к средиземноморским видам, его ареал включает южную Европу, Малую Азию, северную Африку. На территории ближнего зарубежья встречается в Крыму, Абхазии, Грузии. В РФ вид отмечен в РО, Воронежской, Волгоградской областях, в Поволжье [1–4, 8]. На территории КК вид отмечен в южной части Таманского полуострова по балкам и сопкам со степной растительностью в р-не пос. Веселовка, на побережье лиманов Цокур и Кизилташский [4, 5, 7, 9].

Особенности биологии и экологии

Вид населяет причерноморские степи. Биология типична для шмелей. Перезимовавшие ♀ появляются в начале — середине апреля. Гнезда наземного типа. Первые рабочие выходят в мае. ♂ и ♀ появляются в августе и встречаются до конца сентября. Трофические связи включают практически все нектаро- и пыльценосные растения данной территории. Особенно привлекательны растения из семейств Fabaceae, Asteraceae, Plumbaginaceae, Dipsacaceae и Boraginaceae [4–6].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, стенобионтный, малочисленный вид, обитающий в зоне интенсивной сельскохозяйственной деятельности. В регионе вид представлен локальными, изолированными популяциями в характерных местах обитания. Численность крайне низкая. Предположительно на территории ареала вида образуются не более 10–15 гнезд.

Лимитирующие факторы

Лимитирующими факторами являются: периодическое выжигание сухой травы, выпас скота, широкое использование пестицидов на виноградниках Таманского полуострова.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ на Таманском полуострове, включение вида в список охраняемых объектов уже существующих здесь ООПТ. Запрет выжигания травы по склонам сопки и балкам на берегах лиманов.

Источники информации

1. Ефремова, 2002; 2. Мирошников и др., 2002; 3. Осычнюк др., 1978; 4. Попов, 2004; 5. Попов, Голиков, 2000а; 6. Попов, Голиков, 2000б; 7. Скориков, 1909; 8. Ченикалова, 2005; 9. Williams, 1998.

Составитель

И. Б. Попов.

158. ШМЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТОЗУБЫЙ (ШМЕЛЬ ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ)

Bombus serrisquama F. Morawitz, 1888

Систематическое положение

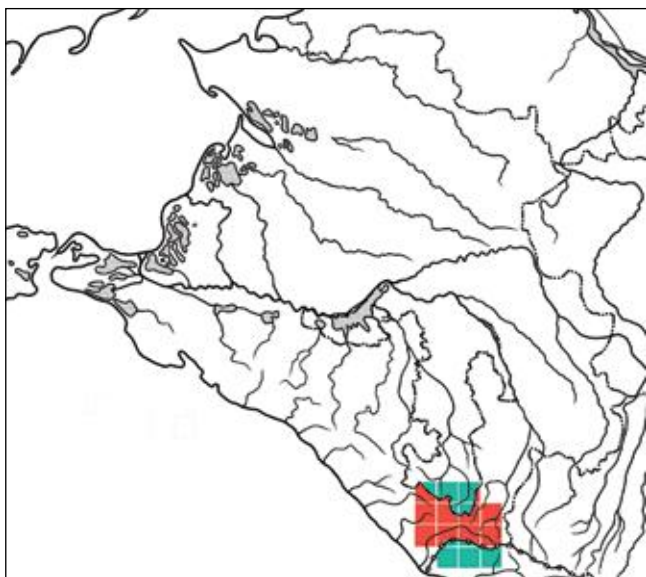
Семейство пчелиные — Apidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге СССР отнесен к категории «II. Редкие виды» [2]. Включен в Приложение 2 к Красной книге РФ [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.



Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. И. Б. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

♀ средних размеров, длина тела 18 мм, крыльев — 14–15 мм, хоботка — 10 мм. Голова спереди округло-сердцевидная. Щеки короткие, их ширина составляет примерно 0,7 ширины основания жвала. Наличник короткий — длина меньше ширины — слабовыпуклый. В верхней части и с боков густо пунктирован. Многие точки сливаются друг с другом. В середине почти не пунктирован; остальная поверхность наличника пунктирована редкими неодинаковой величины точками, расположенными более или менее равномерно. Верхняя часть висков в густых и равномерно расположенных точках. Верхний край среднего глазка находится ниже линии, соединяющей нижние края боковых глазков. Расстояние между боковыми глазками приблизительно равно расстоянию от бокового глазка до сложного глаза. На середине верхней губы имеется глубокая округлая впадина, а на боках — хорошо развитые бугры.

Опушение тела густое, ровное и довольно короткое. На голове, задней части боков груди, 3-м тергит брюшка, на тазиках, бедрах и голених ног волоски черные. На спинке, между основаниями крыльев, черные волоски

образуют резко отграниченную перевязь, ширина которой посередине несколько больше перевязи из желтых волосков на передней части спинки. Передняя часть спинки, передняя половина боков груди, щиток, 1-й и 2-й тергиты брюшка в желтых волосках. 4–6-й тергиты в оранжево-желтых волосках. Стерниты по заднему краю обрамлены светло-желтыми волосками.

Распространение

Вид населяет лесостепи и степи Южной и Восточной Европы, в РФ встречается в южной части, поднимаясь до Московской области, на Урале, юге Западной Сибири. Обитает в Казахстане и горных степях Средней Азии [1–4, 6–9]. В КК отмечен на субальпийских лугах хр. Псехако (долина р. Мзымты) у верхней границы леса.

Особенности биологии и экологии

Биология типична для шмелей. Гнезда подземные, обычно в старых норах мелких грызунов. Кормовыми растениями являются представители Fabaceae, Asteraceae, Dipsacaceae.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный, малочисленный вид, обитающий в зоне интенсивной рекреации. В регионе представлен крайне локальными, изолированными популяциями в нехарактерных местах обитания. Численность крайне низкая. За время исследований встречен 1 экземпляр ♀ *Bombus serratissima*.

Лимитирующие факторы

Лимитирующими факторами являются перевыпас скота на субальпийских лугах и разрушение мест обитания в процессе развития курортной инфраструктуры.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид пассивно охраняется в КППБЗ и в СНП. Следует включить его в перечень охраняемых объектов указанных ООПТ.

Источники информации

1. Ефремова, 2002; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Миросникова и др., 2002; 4. Немков, 2002; 5. Об утверждении..., 1998; 6. Осычнюк и др., 1978; 7. Панфилов, 1951; 8. Скориков, 1909; 9. Williams, 1998.

Составитель

И. Б. Попов.

159. ШМЕЛЬ АРМЯНСКИЙ

Bombus armeniacus Radoszkowski, 1877

Систематическое положение

Семейство пчелиные — Apidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [2]. В Красной книге СССР отнесен к категории «II. Редкие виды» [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

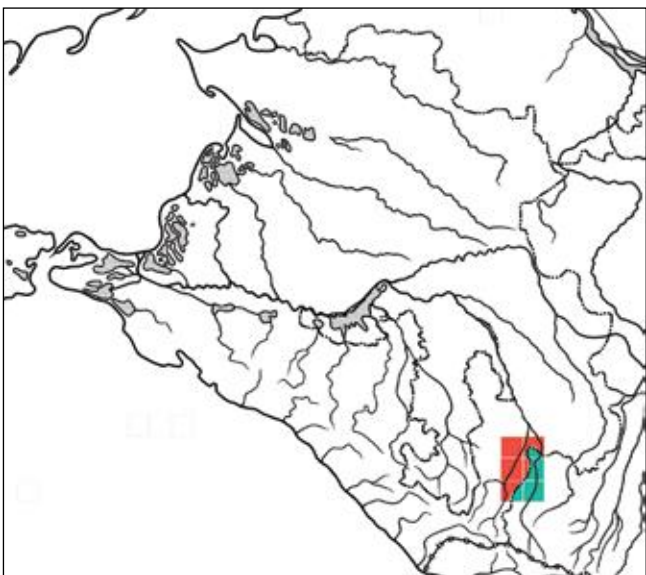
В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. И. Б. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Шмели средних размеров. Длина тела ♀ составляет 17–20 мм; рабочие особи и ♂ мельче: рабочие — 7–12 мм, ♂ — 13–16 мм. Длина переднего крыла ♀ достигает 13–15 мм, рабочих шмелей — 7–11 мм, ♂ — 12–14 мм. Вид относится к шмелям со средней длиной хоботка — у ♀ длина хоботка достигает 13–14 мм, у рабочих особей 6–11 мм, у ♂ — 9–10 мм. Голова сердцевидная. Щеки в 1,3 раза длиннее ширины основания жвал. Наличник выпуклый, структурирован мелкими точками, которых больше в верхней части. Поперечная полоса выражена, равномерно глубокая, несколько шире по бокам наличника. Верхняя часть, бока наличника и лоб в коротких черных волосках. Темя в черных волосках. Глазки расположены на линии, соединяющей верхние края фасеточных глаз, расстояние от бокового до среднего глазка равно диаметру боковых глазков, расстояние до фасеточного глаза составляет два диаметра бокового.

Основная окраска светло-желтая или бежевая. Между основаниями крыльев имеется широкая перевязь из черных волосков, резко отграниченная от остальных светлых волосков, покрывающих грудь. Брюшко также в однотонных светло-желтых или бежевых волосках, на пятом и шестом тергитах может встречаться небольшая примесь черных волосков. Волоски на первом и втором тергитах, как правило, несколько светлее остальных. Окраска рабочих особей и ♂ ничем не отличается от ок-

раски ♀. ♂ *B. armeniacus* похожи по окраске на наиболее светлых ♂ *B. subterraneus*, но хорошо отличаются строением гениталий.

Распространение

Вид описан из Закавказья. Глобальный ареал включает Малую Азию, Казахстан, лесостепную зону предгорий Памира и Тянь-Шаня, Украину, Прибалтику [9, 11]. На территории РФ — степная и лесостепная зоны европейской части, юг Западной Сибири и Урал [1–6]. На территории КК вид встречается в предгорных степях в окрестностях Псебая. Ближайшие известные локалитеты расположены в Абхазии и СК.

Особенности биологии и экологии

Степной вид, населяет нетронутые участки степной растительности, сохранившиеся в небольшом количестве по берегам рек, в балках. Гнезда подземные, как правило, в норах грызунов. ♀ появляются во второй половине апреля, первые рабочие шмели в конце мая — начале июня. Молодые ♂ и ♀ появляются в конце июля. Шмели предпочитают растения семейства Fabaceae [7, 8, 10].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, стенобионтный, малочисленный вид, обитающий в зоне интенсивной сельскохозяйственной деятельности. Численность в РФ сокращается. На территории края было собрано всего два ♂ этого вида.

Лимитирующие факторы

Лимитирующими факторами являются интенсивная распашка степей, сенокосение и перевыпас скота. Наряду с уничтожением кормовых объектов вида возможно вытаптывание скотом и уничтожение гнезд шмелей при вспашке и культивации земли.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Уточнение ареала вида на территории КК, создание охраняемых территорий с ограничением или запретом хозяйственной деятельности.

Источники информации

1. Ефремова, 2002; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Красная книга СССР, 1984; 4. Мирошников и др., 2002; 5. Немков, 2002; 6. Осычнюк и др., 1978; 7. Попов, 2004; 8. Попов, Голиков, 2000а; 9. Скориков, 1909; 10. Ченикалова, 2005; 11. Williams, 1998.

Составитель

И. Б. Попов.

160. ШМЕЛЬ КРАСНОВАТЫЙ (ШМЕЛЬ ЩЕБНЕВЫЙ)

Bombus ruderatus (Fabricius, 1775)

Систематическое положение

Семейство пчелиные — Apidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге СССР отнесен к категории «II. Редкие виды» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

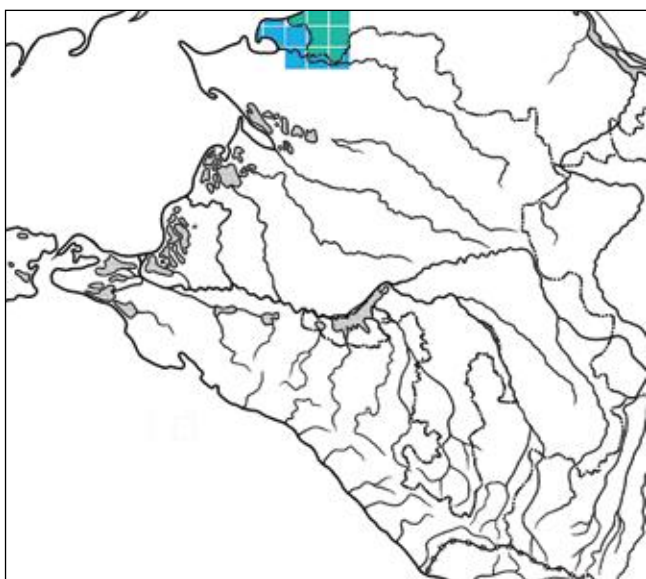
В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. И. Б. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Шмели крупные: длина тела ♀ 18–20 мм, рабочих особей — 12–16 мм, ♂ — 15–18 мм. Длина переднего крыла ♀ составляет 17–19 мм, рабочих особей — 12–15 мм, ♂ — 14–15 мм. Вид относится к длиннохоботным шмелям, длина хоботка ♀ может достигать 16 мм, у рабочих шмелей и ♂ несколько короче — 12–15 мм. Голова яйцевидная, сильновытянутая. Щеки очень длинные, у ♀ их длина превышает ширину основания жвал в 1,8 раза, у рабочих особей и ♂ щеки короче, и отношение их длины к ширине основания жвал составляет 1,4.

Голова, бока груди, средняя часть спинки между основаниями крыльев, бедра, голени и 2–3-й тергиты брюшка ♀ в черных волосках. Передняя часть спинки и щитик в ярко-желтых волосках. Ширина желтых и черной полос на груди практически одинакова (в отличие от *B. hortorum*). 4–5-й тергиты покрыты белыми волосками (в отличие от *B. argillaceus*). Окраска рабочих особей ничем не отличается от ♀. У ♂ на лбу встречается примесь желтых волосков, темя и затылок покрыты густыми и длинными желтыми волосками. Полоса из желтых волосков в передней части спинки в 1,5–2 раза шире черной перевязи между крыльями, так что в некоторых случаях черная перевязь редуцируется до нескольких волосков в центральной области спинки. Примеси, желтых волосков встречаются на 1–3-м тергитах брюшка, 5–6-й тергиты у ряда особей покрыты смесью белых и желтых волосков и имеют бледно-желтую или бежевую окраску.

Распространение

Вид населяет всю Южную и Центральную Европу, Украину, европейскую часть РФ [1–4, 7, 9]. В КК встречается на степных участках Ейского р-на [6].

Особенности биологии и экологии

Вид населяет пустыри, степные участки. Биология типична для шмелей. Перезимовавшие ♀ появляются в середине—конце апреля. Гнезда подземного типа, устраиваются в норах грызунов. Первые рабочие особи выходят в конце мая. ♂ и ♀ появляются в конце июля и встречаются до сентября. Трофические связи включают растения из семейств Lamiaceae, Asteraceae, Plumbaginaceae и Fabaceae [5, 6, 8].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный, мало-численный вид, обитающий в зоне интенсивной сельскохозяйственной деятельности. Редкий, численность крайне низкая. Суммарно за 18 дней исследования территории обитания вида обнаружены 2 рабочие особи.

Лимитирующие факторы

Лимитирующими факторами являются все виды и способы механической обработки почвы, выжигание степных участков, выпас скота, выкашивание пустырей.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Уточнение ареала вида на территории КК, создание охраняемых территорий с ограниченной или полностью запрещенной хозяйственной деятельностью. Возможно искусственное разведение.

Источники информации

1. Ефремова, 2002; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Мирошников и др., 2002; 4. Осычнюк и др., 1978; 5. Попов, 2004; 6. Попов, Голиков, 2000а; 7. Скориков, 1909; 8. Ченикалова, 2005; 9. Williams, 1998.

Составитель

И. Б. Попов.

161. ШМЕЛЬ ПАХУЧИЙ (ШМЕЛЬ СТЕПНОЙ, ИСПОЛИНСКИЙ)

Bombus fragrans (Pallas, 1771)

Систематическое положение

Семейство пчелиные — Apidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [2]. В Красной книге СССР отнесен к категории «II. Редкие виды» [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. И. Б. Попов.

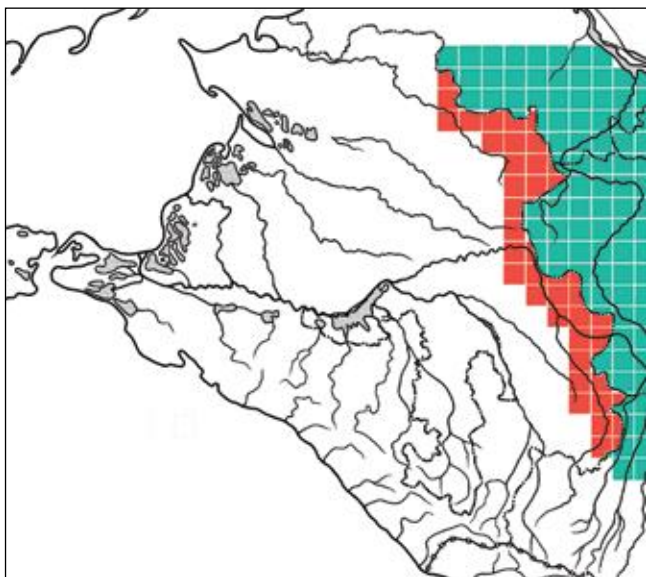
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Самые крупные шмели на территории РФ. Длина тела ♀ достигает 35 мм, длина переднего крыла 25–27 мм. Голова вытянутая, щеки очень





длинные. Наличник выпуклый, слабо пунктированный, блестящий. Лоб и темя, а также верхняя часть и бока наличника в коротких черных волосках. Основная окраска волосков груди темно-желтая или светло-коричневая. Между основаниями крыльев может находиться небольшая примесь темных волосков, иногда формирующих слабовыраженное пятно или перевязь. Задняя часть боков груди и низ в густых черных волосках. Тергиты покрыты светлыми волосками, окраска которых совпадает с окраской волосков на груди или несколько светлее. Последние тергиты брюшка покрыты темными волосками. Стерниты в редких темных волосках. Голени и бедра ног в черных волосках. Шмели имеют очень темноокрашенные крылья, цвет которых светло-бурый или коричневый, иногда с фиолетовым отливом. Окраска ♂ не отличается от окраски ♀ [5].

Распространение

Ареал вида включает степную зону юго-востока европейской части РФ, южной Сибири, Казахстана [1–4, 6–7]. На территории КК он занимает восточные р-ны от Белоглинского до Мостовского.

Особенности биологии и экологии

Степной вид. Самки-основательницы вылетают в конце мая. Гнездование подземное, как правило, в норах грызунов. Предпочитаемые кормовые растения из семейств Boraginaceae, Fabaceae и Lamiaceae.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный, малочисленный вид, обитающий в зоне интенсивной сельскохозяйственной деятельности. За последние 50 лет на территории КК не отмечался.

Лимитирующие факторы

Лимитирующим фактором является интенсивная распашка степей, выжигание травы, сенокошение и перевыпас скота.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Уточнение ареала вида на территории края, устройство охраняемых территорий с полным запретом хозяйственной деятельности.

Источники информации

1. Мирошников, 2002; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Красная книга СССР, 1984; 4. Немков, 2002; 5. Осычнюк и др., 1978; 6. Скориков, 1909; 7. Williams, 1998.

Составитель

И. Б. Попов.

162. СКОЛИЯ СТЕПНАЯ (СКОЛИЯ МОХНАТАЯ)

Scolia hirta Schrenk, 1781

Систематическое положение

Семейство сколии — Scoliidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге СССР отнесен к категории «II. Редкие виды» [2]. Включен в Приложение 2 к Красной книге РФ [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

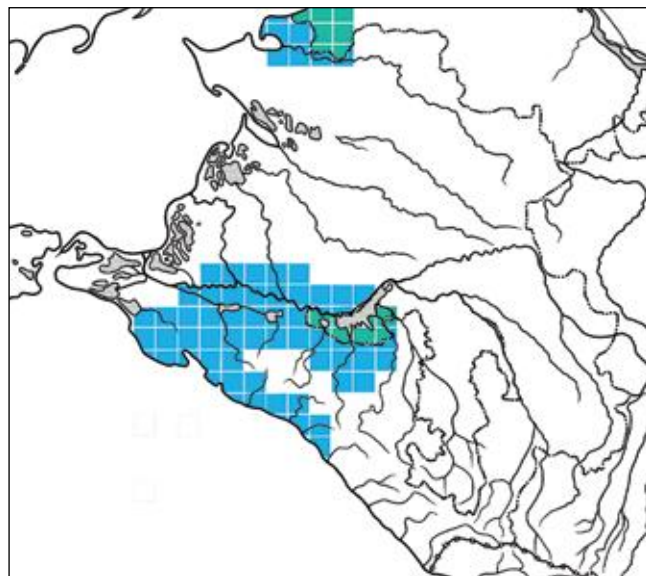
Региональная популяция относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC. И. Б. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Сколия степная представляет собой крупную осу, размеры тела ♀ 16–22, ♂ 13–18 мм. Тело черного цвета, покрыто редкими, относительно длинными (до 3 мм) волосками. Все тело, особенно на спинке и тергитах, покрыто



густой сетью разнообразных по размеру впадин, создающих эффект «морщинистости». На 2-м и 3-м тергитах брюшка имеются блестящие желтые перевязи, немного не достигающие до краев тергитов; на 2-м тергите перевязь несколько короче. Голова округлая, черная, без волосков. Усики располагаются в нижней части лба, на уровне нижней трети лба, на концах загнуты в полукольца. Простых глазков три, они образуют ярковыраженный треугольник в верхней части лба. Крылья не заходят за конец брюшка, они с коричневым затемнением, особенно выраженным у костальной кромки, у ♂ темнее, у ♀ с фиолетовым блеском.

Распространение

Ареал вида охватывает Северную Африку, южную Европу до Парижа, Берлина и Варшавы на север, Крым, Турцию, Иран, Среднюю Азию, Казахстан. В РФ сколия встречается на юге европейской части, на Северном Кавказе, юге Западной Сибири [1]. В КК населяет вторичные степи Ейского р-на, агроценозы, рудеральные и урболандшафты юго-западной части края. Встречается на побережье Черного моря от Анапы до Туапсе. Достаточно обычен в Краснодаре.

Особенности биологии и экологии

Выход имаго после зимовки наблюдается в конце мая и достигает максимума к середине июня. Лёт продолжается до середины июля. Яйца откладывает на парализованных личинок почвообитающих пластинчатоусых жуков. Личинка выедает хозяина и зимует в коконе на глубине до 40 см. Весной происходит окукливание и отрождение взрослых особей, которые самостоятельно выбирают на поверхность [1, 3]. Иногда свежих взрослых ос можно наблюдать с середины августа до октября. Их поведение не отличается от июньских. Трофические связи включают большинство сорных и культурных растений с длиной венчика до 10 мм. Особенно привлекательны растения из семейств Asteraceae, Crassulaceae и Liliaceae.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивной хозяйственной деятельности. В регионе представлен очень локальными, изолированными, но достаточно многочисленными популяциями в естественных местах обитания, в населенных пунктах и агроценозах. В последние годы чаще встречаются единичные особи. В некоторых местах одновременно можно наблюдать поисковые полеты 10–15 ос.

Лимитирующие факторы

Лимитирующими факторами являются: агротехнические мероприятия, уничтожающие личинок — хозяев вида; вспашка, приводящая к уничтожению зимующих личинок.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Корректное применение инсектицидов, предотвращающее их занос в примыкающие биотопы. Ограничение хозяйственной деятельности на пустырях и неудобях, в местах обитания сколии.

Источники информации

1. Кочетова и др., 1986; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Никитский и др., 1987; 4. Об утверждении..., 1998.

Составитель

И. Б. Попов.

163. СКОЛИЯ-ГИГАНТ (СКОЛИЯ ПЯТНИСТАЯ)

Scolia maculata Drury, 1773

Систематическое положение

Семейство сколии — Scoliidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК.
В Красной книге СССР отнесен к категории

«II. Редкие виды» [2]. Включен в Приложение 2 к Красной книге РФ [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

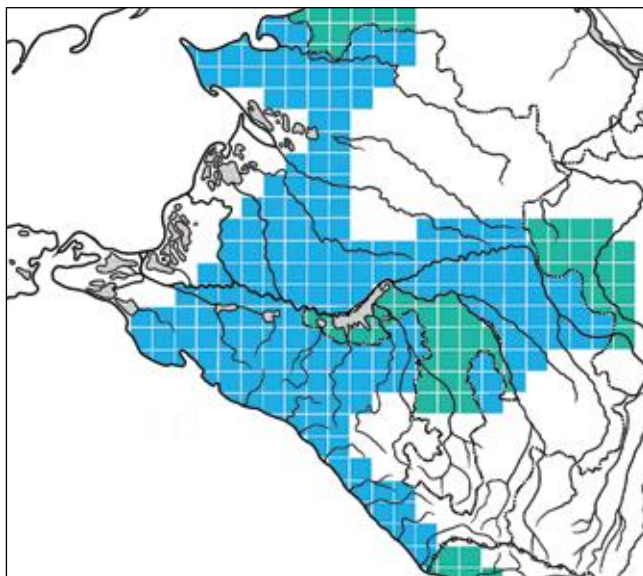
Региональная популяция относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC. И. Б. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Сколия-гигант является самым крупным перепончатокрылым насекомым фауны РФ. ♀ достигают 32–55 мм (а), ♂ — 26–32 мм в длину (б). Основная окраска тела черная, передняя часть переднеспинки покрыта ярко-рыжими волосками, в таких же волосках 4–6-й сегменты брюшка. Остальные части тела покрыты редкими длинными жесткими черными волосками. На 2-м и 3-м тергитах брюшка имеются по два округлых блестящих желтых пятна без волосков. Такой же окраски, но меньшее по размерам пятно располагается на щитике. Голова округлая, безволосая, ярко-оранжевая, блестящая. Зазатылок черный, матовый. Глаза небольшие, широко расставленные, глазки образуют ярковыраженный треугольник. Усики изогнутые, расположены в нижней части лба. Крылья широкие, желтовато-бурые, с ярким фиолетовым отливом. Их длина несколько меньше длины брюшка.



Распространение

Ареал вида включает Северную Африку, южную Европу, Турцию, страны Ближнего Востока, Среднюю Азию, Крым. На территории РФ сколия населяет юг европейской части, Кавказ [1, 2]. В КК распространена практически повсеместно, кроме приазовских тростниковых плавней и засоленных участков, а также высокогорий. Поднимается по крайней мере до высоты 1150 м над ур. моря. [5]

Особенности биологии и экологии

Вид населяет практически все степные и лесные биоценозы, а также рудеральные ландшафты, агроценозы и урболандшафты, в которых встречаются крупные пластинчатоусые жуки — хозяева личинок сколии. Основными хозяевами сколии-гиганта являются личинки жука-носорога [3], а также, возможно, майского (*Melolontha*) и мраморного (или белого) (*Polyphylia*) хрущей [1, 5]. Имаго сколии-гиганта появляются после прогревания почвы в конце мая — начале июня. Питаются на различных цветущих растениях семейств Asteraceae, Liliaceae и др. ♀ зарываются в почву, где прокладывая ходы, отыскивают личинок хозяев, парализуют их укусом жала в грудной нервный узел, после чего откладывают одно яйцо. Личинка сколии питается личинкой хозяина, съедая ее полностью, затем сплетает легкий кокон и зимует. Окукливание происходит весной, после непродолжительного развития появляются

взрослые особи, которые выходят на поверхность для питания и спаривания.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивной хозяйственной деятельности. Несмотря на обширный ареал вида на территории края, численность сколии остается нестабильной вследствие проведения регулярных мероприятий по защите растений в агроценозах и естественных биоценозах, что приводит к уничтожению личинок хозяев, относимых, в основном, к вредителям сельского хозяйства.

Лимитирующие факторы

Основными лимитирующими факторами являются бесконтрольное применение инсектицидов и агротехнические мероприятия по обработке почвы и защите растений.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимо создавать микрозаповедники на территориях ареала с естественными биоценозами и максимальной численностью жуков-хозяев и самих сколий.

Источники информации

1. Кочетова и др., 1986; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Никитский и др., 1987; 4. Об утверждении..., 1998; 5. Неопубликованные данные И. Б. Попова и А. С. Замотайлова.

Составитель

И. Б. Попов.

Отряд ДВУКРЫЛЫЕ — Diptera

164. ДОЛГОНОЖКА ГИГАНТСКАЯ

Tipula maxima Poda, 1761

Систематическое положение

Семейство комары-долгоножки — Tipulidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2 УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A2b; B1b(ii,iii,iv,v). Г. В. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

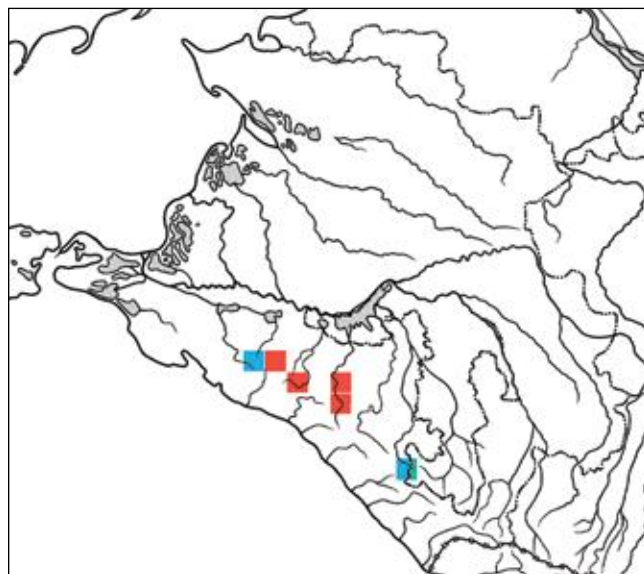
Краткое морфологическое описание

Тело крупное, длина ♂ — 26–27 мм, ♀ (с яйцекладом) — 30,5–37,5 мм, коричнево-серое; голова серая; рыльце ржавое, с явственным носом. Усики короткие, рыжевато-коричневые с серым 1-м члеником; загнутые назад, они слегка выступают за основание переднеспинки. Грудной отдел серый, бока рыжевато-желтые, прескутум с четырьмя буровато-серыми продольными полосками. Тазики серые, вертлуги коричнево-серые, бедра и голени ржавые, лапки, кроме оснований, бурые. Крылья длиной 25–29,5 мм, впереди интенсивно-коричнево-бурые с двумя крупными вытянуто-трапециевидными светлыми пятнами, упирающимися вершинами в R. Брюшко коричневатое-серое с широкими расплывчатыми бурыми боковыми полосами. Гипопигий ♂ сильно утолщен. Вершина 9-го тергита в середине с двумя массивными округлыми выступами, разделенными явственной U-образной выемкой; 9-й стернит с массивными вершинными

придатками. Гоностили широколистовидные. У ♀ яйцеклад лаково-блестящий, с рыжими церками. В КК обитает кавказский подвид — *T. maxima transcaucasica* Savitschev, 1961, который отличается от номинального менее интенсивным рисунком крыльев и более светлой общей окраской тела.

Распространение

Глобальный ареал вида занимает всю Европу от Португалии и Греции на юге до центральных р-нов Скандинавского полуострова на севере, Северо-Западную Африку, европейскую часть РФ (кроме крайнего севера) [1]. По зоогеографической принадлежности — западнопалеарктический вид. Региональный ареал является юго-восточной границей глобального ареала. Распространение регионального подвида ограничивается территорией Кавказа, южного Поволжья и, возможно, северного Ирана. В КК ареал вида представлен несколькими локальными группировками,





расположенными у подножия северного склона ГКХ на территории Северского, Горячеключевского и Апшеронского [3] р-нов на отрезке Убинская — Крепостная — Горячий Ключ — Отдаленный.

Особенности биологии и экологии

Лёт имаго продолжается с начала мая по середину июля, комары летают единично. Излюбленным местообитанием являются околородные станции, прилегающие к ручьям, заболоченные места, сырые низинные поляны в лиственных лесах. В горы поднимаются до высоты 1500 м над ур. моря [3]. Держатся в зарослях хвощей, подбела, крапивы, мяты. Моновольгинный вид. Откладка яиц производится в сырую землю. Личинки живут в увлажненной подстилке из опавшей листвы и в насыщенной водой почве, обычно устраивают вертикальные ходы толщиной до 1 см. Личинки — сапротрофы, питаются разлагающимися органическими остатками растительного происхождения. Зимуют личинки старших возрастов, окукливание длится до 2 недель и происходит на суше [2]. Имаго хорошо летят на свет, что позволяет проводить мониторинг численности [3].

Численность и ее тенденции

Малочисленный редкий вид, в регионе распространен локально. Численность на всем протяжении регионального ареала, по данным ежегодно проводимого мониторинга, за последние 10 лет сократилась не менее чем на 30%. Наиболее крупная популяция находится в Горячеключевском р-не в урочище Долина Очарования.

Лимитирующие факторы

Прямое уничтожение мест обитания: освоение и застройка предгорных территорий, загрязнение и изменение режима ручьев, вытаптывание их окрестностей отдыхающими и сельскохозяйственными животными. В участвовавшие в последние десятилетия засушливые годы — недостаток влаги, приводящий к долговременному пересыханию ручьев, образованных ими водоемов и к гибели личинок. Резкое увеличение потока отдыхающих в предгорьях, непосредственное уничтожение особей вида людьми по причине невежества.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение вида в перечень охраняемых объектов ООПТ, существующих в местах обитания вида на участке Убинская — Крепостная — Горячий Ключ — Отдаленный. Ограничение антропогенной нагрузки на места обитания вида.

Источники информации

1. Савченко, 1961; 2. Неопубликованные данные составителей; 3. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составители

Э. П. Нарчук, Г. В. Попов.

165. НЕМЕСТРИН КАВКАЗСКИЙ

Nemestrinus caucasicus Fischer, 1806

Систематическое положение

Семейство неместриниды — Nemestrinidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

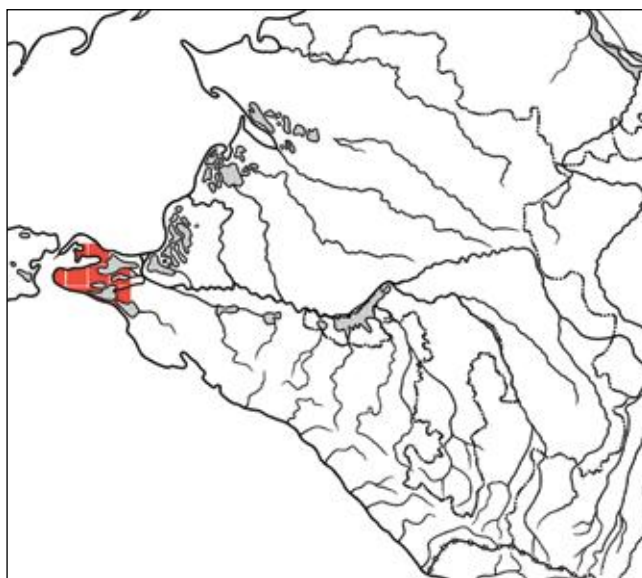
В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Г. В. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Крупные мухи, размер имаго 13–15 мм. Голова широкая, с относительно крупными глазами, несет сильно удлинённый, направленный вперед хоботок, размер которого составляет 2/3 от длины тела. Основания усиков широко расставлены. Грудь широкая, снизу и сбоку покрыта густыми тонкими и длинными белыми волосками. Спинка темно-бурая, блестящая, покрыта более редкими и короткими волосками. Крылья в вершинной половине с продольными жилками, почти параллельными заднему краю крыла. Ноги бурые, бедра, голени передних и средних ног почти черные. Голени задних ног желтоватые. Лапки буро-желтые, задних ног — почти желтые. Брюшко черное, с поперечными перевязями из белых волосков, конец брюшка в желтоватых волосках.

Распространение

Восточносредиземноморско-западноскифский вид. Глобальный ареал охватывает Центральную и Юго-Восточную Европу, юг европейской части РФ, Закавказье (Армения, Азербайджан), Переднюю (Турция, Иран) и Среднюю Азию, Казахстан. В крае обитает только на Таманском полуострове [1].

Особенности биологии и экологии

Имаго держатся в степных растительных ассоциациях, питаются на цветах, обычно с длинным венчиком, часто зависают и парят над соцветиями. Нектаротрофы: питаются нектаром в утренние и вечерние часы, для чего им служит длинный хоботок. Днем мух можно встретить парящими над нагретыми участками почвы обычно на высоте 30–70 см или сидящими на ней. Личинки развиваются как эндопаразиты саранчовых. Оплодотворенная ♀ откладывает множество яиц (до 5000) среди растительности. Из них выходят подвижные личинки типа планидия, которые активно отыскивают хозяина, проникают в него, после чего линяют в питающуюся неподвижную стадию. Личинку с местом ее проникновения связывает длинная дыхательная трубка. Личинка 4-го возраста покидает хозяина, закапывается в почву, где и окукливается. Время лёта приходится на июнь–июль [2, 3].

Численность и ее тенденции

Стенобионтный вид с локальным распространением в регионе. Встречается спорадично только в степных сообществах. Представлен несколькими локальными популяциями. Их численность из года в год сильно варьирует, но наблюдается устойчивая тенденция к ее снижению.

Лимитирующие факторы

Распашка степей, освоение естественных мест обитания вида. Степные пожары. Выпас скота. Естественное периодическое снижение численности саранчовых, являющихся хозяевами личинок неместрина.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ в местах обитания вида. Лимитирование антропогенной нагрузки в заселенных местах обитания. Корректное применение пестицидов в агроландшафтах, прилегающих к степным сообществам. Включение в перечень охраняемых объектов существующих степных ООПТ. Предотвращение выпаса скота, выжигания растительности на землях особо охраняемых природных территорий Таманского полуострова.

Источники информации

1. Нарчук, 2003; 2. Щуров и др., 2004; 3. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Э. П. Нарчук,
Г. В. Попов.

166. ХОБОТОГОЛОВНИК КРЫМСКИЙ (ХОБОТОГОЛОВНИК ТАУШЕРА)

Neorhynchocephalus tauscheri (Fischer, 1812)

Систематическое положение

Семейство неместриниды — Nemestrinidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1b(i,ii,iii,iv,v)c(ii,iii,iv).

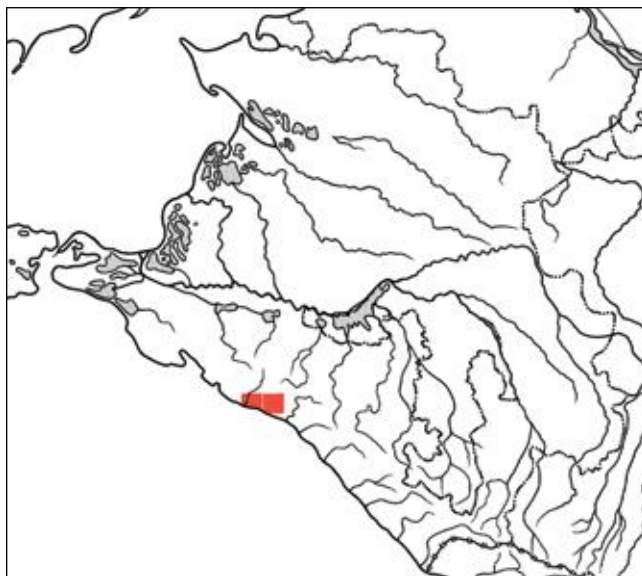
Э. П. Нарчук, Г. В. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупные мухи с коренастым телом длиной 14–15 мм. Голова широкая, занятая сложными глазами, лоб узкий даже у ♀. Лицо выпуклое, покрыто густыми беловатыми волосками. Хоботок длинный, до 3/4 длины тела. Антенны 3-члениковые, с вершинным удлинённым стилем. Грудь черная, в густом желтоватом опушении. Крылья прозрачные, в вершинной трети с сетью продольных жилок. Брюшко черное, по задним краям тергитов густо опушено желтыми волосками, форми-



рующими поперечные желтые полосы. У ♀ на конце брюшка довольно длинный саблевидный яйцеклад. Бедр черные в основании, голени и лапки желто-коричневые.

Распространение

Единственный известный в Палеарктике вид рода, остальные представители которого распространены в Северной и Южной Америке. Глобальный ареал охватывает южную часть Западной Европы, Украину, южную часть европейской РФ, Кавказ, юг Западной Сибири (Красноярск), Закавказье (Азербайджан, Армения), Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Киргизию, Турцию, Иран, Северную Африку (Тунис) [2, 3]. В регионе известен только с Черноморского побережья из окрестностей пос. Бетты (г. Геленджик). Ближайшие находки — Пятигорск (СК), Кизляр (Дагестан), а также Крымский полуостров [1, 4].

Особенности биологии и экологии

Населяет степные участки и остепненные склоны. Мухи питаются нектаром, зависая над зигоморфными цветками с трубчатым венчиком, характерными для родов *Salvia*, *Linaria*, *Delphinium* и др. Моновольтинный, стенотопный, локально распространенный вид. Лёт отмечен в мае—июне. Личинки являются эндопаразитами саранчовых, без узкой специализации к видам хозяина. Круг последних в крае не установлен. ♀ откладывают яйца свободно на ветви, стебли. Из яйца вылупляется очень подвижная личинка, которая живет несколько дней без пищи, активно отыскивая хозяина. Проникнув в его тело, линяет, с местом проникновения ее связывает длинная дыхательная трубка. Личинка съедает тело прямокрылого, покидает его и окукливается в почве.

Численность и ее тенденции

Малочисленный стенобионтный, локально распространенный в регионе вид. Держится очень локально, взрослые особи попадают единично. Наблюдается устойчивая тенденция к снижению численности известной популяции.

Лимитирующие факторы

Освоение и распашка степных участков, чрезмерная рекреационная нагрузка на приморские склоны. Прямое уничтожение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание специализированных энтомологических ООПТ в местах обитания вида. Лимитирование рекреационной нагрузки на причерноморские территории.

Источники информации

1. Нарчук, 2004а; 2. Paramonov, 1944; 3. Timon-David, Leonide, 1968; 4. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Э. П. Нарчук, Г. В. Попов.

167. ДАЗИПОГОН ДИАДЕМА

Dasypogon diadema Fabricius, 1781

Систематическое положение

Семейство ктыри — Asilidae.

Статус

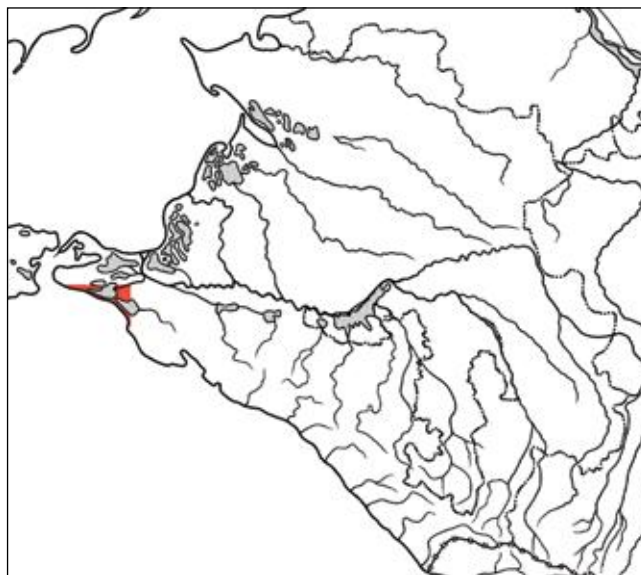
2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1b(ii,iii) c(iv). Г. В. Попов.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупные мухи, длина тела 16–26 мм. Лицо в густой серовато-желтой пыли, лоб и темя в редкой пыли или черные, блестящие. Лоб по бокам и теменной бугорок у ♂ в черных, у ♀ — в белых и черных волосках,

лицевая борозда белая у ♀ и черная у ♂; усики черные, их базальные членики в черных щетинках и волосках у ♂ и с примесью белых волосков у ♀. Среднеспинка черная, в черных волосках (у ♀ с красными плечевыми бугорками и красноватыми закрыловыми бугорками). Все щетинки среднеспинки черные у ♂ и черные или желтовато-белые у ♀. Щиток в редкой серой пыльце с шестью черными щетинками по заднему краю; бочка груди в редкой желтовато-серой пыльце. Ноги черные, в черных щетинках и волосках. Крылья ♂ черно-бурые, со светло-бурой вершиной и просветами вдоль середины ячеек. Крылья ♀ буровато-желтые, с более темным передним краем. Брюшко ♂ целиком черное, в коротких черных волосках; тергиты ♀ со 2-го по 5-й с пятном серой пыльцы по бокам, 4–6-й или 4-й и 5-й тергиты ♀ посередине красновато-желтые.

Распространение

Древнесредиземноморский вид, глобальный ареал охватывает юг Западной Европы, юг европейской части РФ, Закавказье, Казахстан, Переднюю и Среднюю Азию [1]. Связан со степями, пустынями и полупустынями. Региональный ареал занимает узкую полосу в южной части Таманского полуострова [2].

Особенности биологии и экологии

Лёт имаго происходит с начала июня по конец июля, мухи держатся по берегам солоноватых водоемов, летают на небольшой высоте у уреза воды между галофитными и псаммофитными растениями. По способу питания — хищники, основной добычей им служат мелкие двукрылые насекомые, часто роящиеся в прибрежной зоне. Изредка нападают на жалящих перепончатокрылых, в том числе на медоносную пчелу. Личинки хищные, обитают в почве, питаются личинками жесткокрылых.

Численность и ее тенденции

Малочисленный стенобионтный, локально распространенный вид. На территории края представлен немногочисленной популяцией, распространенной на берегах лиманов Цокур и Кизилташский. С 1996 г. плотность вида сократилась на 40%, и в настоящее время численность популяции в период активного лёта составляет 400–500 имаго. Связанный со степной и псаммофитной растительностью Таманского полуострова, вид полностью зависит от сохранения указанных ландшафтов и биотопов.

Лимитирующие факторы

Освоение степных экосистем, чрезмерная рекреационная нагрузка на места обитания вида, пожары, вытаптывание в результате выпаса скота. Уничтожение мест обитания: расчистка, распашка степных биотопов, застройка территорий, прокладка дорог.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ в местах обитания на Таманском полуострове. Включение вида в перечень охраняемых объектов существующих ООПТ полуострова. Ограничение антропогенной нагрузки в критических местах обитания. Предотвращение перевыпаса скота, выжигания растительности и сенокосения на землях степных особо охраняемых природных территорий. Мониторинг региональной популяции вида.

Источники информации

1. Рихтер, 1968; 2. Щуров и др., 2004.

Составитель

Г. В. Попов.

168. ЖУЖЖАЛО СТИКТИКУС

Bombylius sticticus Boisduval, 1835

Систематическое положение

Семейство жужжалы — Bombyliidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Г. В. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

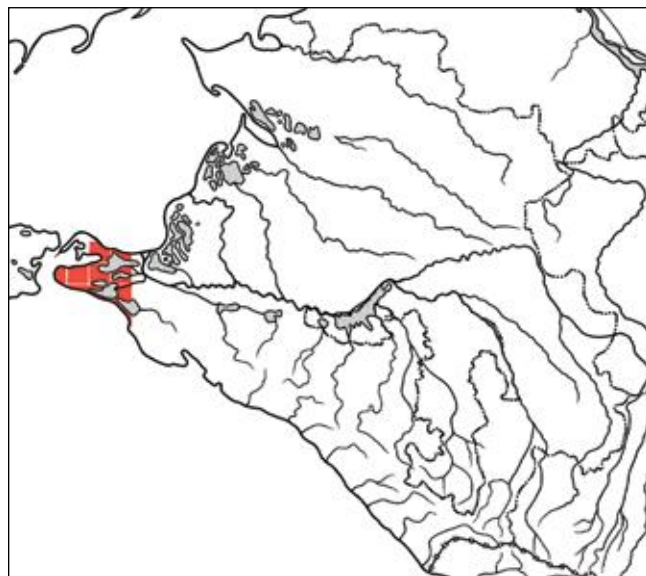
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Относительно крупные шаровидные мухи, размер имаго до 16 мм. Голова несет длинный направленный вперед хоботок, по своей длине превышающий половину длины тела. Усики черные, их 3-й членик удлинённый. Грудь черная, в густом опушении, образующем рисунок из белых и черных волосков. Сверху по окружности спинка покрыта белыми длинными волосками, в центре — более короткими черными. Ноги черные, в черных щетинистых волосках. Брюшко черное, в черных волосках с рядами точек из белых волосков. Передняя часть крыла от основания до вершины жилки R_1 и та с интенсивным темно-коричневым рисунком, расплывающимся к заднему краю.

Распространение

Вид имеет ареал западно-центральнопалеарктического типа, охватывающий юго-западную и центральную часть Палеарктики: обитает в Центральной и Южной Европе,



на юге европейской части РФ по линии Самара-Уральск, в Закавказье, в Северной Африке, на Ближнем Востоке и в Средней Азии. Региональный ареал локальный — вид известен только с Таманского полуострова.

Особенности биологии и экологии

Связан со степными и полупустынными биотопами. Имаго летают в июне, в это же время происходит спаривание и откладка яиц. Период лёта продолжается 3–4 недели. Мухи способны к длительному зависанию над растительностью, хорошо прогреваются участками почвы. Во время поиска хозяев для личинок ♀ снуют на небольшой высоте в травостое, совершая зигзагообразные движения. Имаго — нектаротрофы, питаются на цветах, обычно с длинным венчиком, таких как зопник майкопский, шалфей сухостепной. Личинки паразитируют на некоторых жалающих перепончатокрылых.

Численность и ее тенденции

Немногочисленный, локально распространенный в регионе вид, заходящий в РФ и КК краем глобального ареала. На территории региона представлен немногочисленными популяциями по берегам Таманского залива, лиманов Цокур, Кизилташский и на юго-западе Таманского полуострова. С 1996 г. численность сократилась на 20%. Связан со степной и псаммофитной растительностью полуострова, поэтому численность и ареал вида полностью зависят от сохранения ценозов данных типов.

Лимитирующие факторы

Освоение степных ландшафтов, чрезмерная рекреационная нагрузка на местообитания вида, пожары, вытаптывание в результате выпаса скота. Прямое уничтожение мест обитания: расчистка, распашка степных биотопов, застройка территорий, прокладка дорог. Некорректное применение пестицидов в агроценозах, прилегающих к степным ландшафтам.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ на Таманском полуострове. Включение вида в перечень охраняемых объектов имеющихся памятников природы полуострова. Ограничение антрополической нагрузки в естественных местах обитания. Предотвращение выпаса скота, сенокосения и выжигания растительности на землях существующих особо охраняемых природных территорий Таманского полуострова. Осторожное применение пестицидов в агроценозах, находящихся вблизи степных рефугиумов. Мониторинг региональной популяции.

Источники информации

1. Зайцев, 1966; 2. Щуров и др., 2004.

Составитель

Г. В. Попов.

169. ПЕЛОРОПЕОДЕС ОСТРОУСЫЙ *Peloropeodes acuticornis* (Oldenberg, 1916)

Систематическое положение

Семейство зеленушки — Dolichopodidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

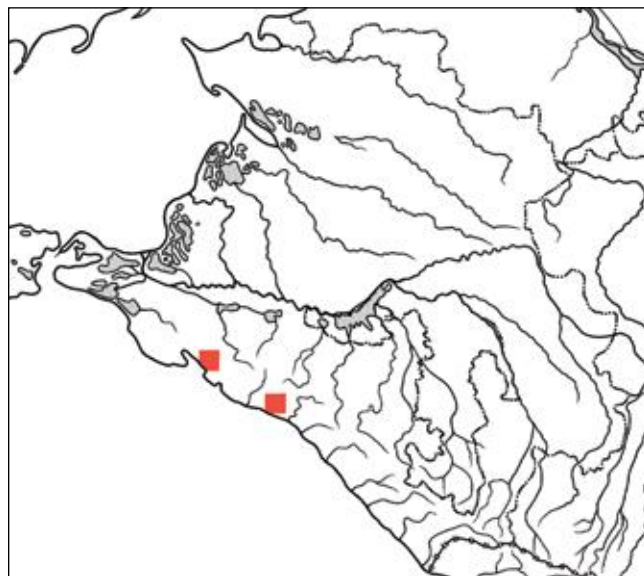
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Г. В. Попов, И. Я. Гричанов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 1,9 мм, усиков — 0,7 мм, крыла — 2,1 мм, гипопигия — 0,65 мм. Ширина крыла — 0,7 мм. У ♂ лоб металлически темно-синий, в серой пыльце. Постокулярные щетинки белые. Глаза отчетливо разделены. Лицо темно-синее, в беловатой пыльце. Усики черные, 3-й членик почти треугольный, в густых волосках; его длина в 1,3–1,5 раза больше высоты. Ариста расположена в основной трети этого членика, опушенная. Спинка груди металлически синевато-черная, в густой серой пыльце; бочка груди темно-синие, в беловатой пыльце. 6 (2+4) пар дорсоцентральных щетинок; 6 пар довольно длинных акростиальных щетинок. Ноги, включая тазики, в основном желтые, местами затемненные; передние тазики коричневые спереди; средние и задние тазики большей частью коричневые с синеватым отливом. Все бедра затемнены сверху; задние голени коричневатые в дистальной половине; передние и средние лапки коричневые с вершины первого членика; задние полностью коричневые. Средние тазики спереди с апикальным гребнем из 5–6 коротких тупых утолщенных щетинок. Переднее бедро с тремя темными удлинёнными задневертельными предвершинными волосками. Передняя голень слегка утолщена к вершине. 5-й членик передней лапки вентрально утолщенный, с несколькими микроскопическими вентральными шипиками. Коготки асимметричные: задний простой, передний увеличенный, с коротким базальным шипиком. Средние бедра простые, с рядом из 7–8 нежных светлых вентральных волосков по всей длине, с крепкой передней



предвершинной щетинкой. Заднее бедро с крепкой передней предвершинной щетинкой. Задняя голень несколько утолщена в дистальной половине. Крыло желтоватое, почти прозрачное, с коричневыми жилками. Брюшко бронзово-зеленое, с черными волосками и довольно длинными краевыми щетинками, конусообразное. Гипопигий черный, шаровидный. ♀ похожа на ♂, но с простыми ногами. Лицо шире; длина 3-го членика усиков равна высоте. Родственные виды обитают в Америке и тропической Африке. Второй европейский вид, *P. meridionalis*, отличается более узким 3-м члеником усиков [5].

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает Северное Средиземноморье [1, 6], причем вид повсюду локальный и немногочисленный. На южных склонах Карпат (в пределах Румынии) известен только по первоописанию [4]. На южных склонах Приморских Альп (в пределах Франции) отмечен по двум оригинальным указаниям [1, 5]. На северном побережье острова Крит обнаружен недавно в единственной точке в гористых окрестностях Ираклиона [6]. В Пиренеях известен по первоописанию близкий вид, возможный синоним пелоропеодеса остроусого [1, 5]. Региональный ареал дизъюнктивный. Вид обнаружен в 1980 г. в окрестностях Геленджика [2] и в 1992 г. — в окрестностях Архипо-Осиповки [1]. В наиболее хорошо изученном (в отношении зеленушек) и сравнительно благополучном регионе Западного Кавказа, КГПБЗ, вид не найден [3]. Специальное обследование типичных стадий обитания вида вдоль Черноморского побережья Кавказа (в окрестностях Бетты, Шепелева, Джубги, Гагр и др.) также не выявило пелоропеодеса.

Особенности биологии и экологии

Биология неизвестна. Встречается в мелколиственных лесах по берегам ручьев, стекающих со склонов, обычно в южном направлении. В регионе имаго были отловлены на сухих и влажных камнях у ручья с негустой растительностью с 19 июня по 7 июля. До средних высот, вероятно, не поднимается. Локально распространенный стенобионтный вид, обитающий в зоне интенсивной рекреации, поэтому уязвимый вследствие антропогенного загрязнения и деградации естественных местообитаний в курортной зоне Причерноморья.

Численность и ее тенденции

Находится на границе репродуктивного ареала. Уязвимый вследствие деградации естественных местообитаний. В регионе известен по двум локальным изолированным популяциям в характерных местах обитания. Известные нам коллекции РФ, Германии, Голландии и Франции редко содержат более 10 экземпляров. По наблюдениям и данным этикеток, площадь обитаемых стадий составляет десятки, редко сотни квадратных метров. Пелоропеодеса следует отнести к комплексу редких гигрофильных видов насекомых и учитывать при мониторинге состояния уязвимых естественных стадий вблизи антропогенных объектов.

Лимитирующие факторы

Загрязнение, осушение или зарегулирование стока ручьев в зоне мелколиственных лесов нижнего предгорного пояса; выпас скота, застройка и др. хозяйственная деятельность в водоохранной зоне; широкое и некорректное применение пестицидов в предгорном садоводстве. Прямое уничтожение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация энтомологических микрозаповедников в руслах мелких непересыхающих ручьев (не далее 10 м с каждой стороны ручья) в зоне мелколиственных лесов нижнего предгорного пояса курортной зоны (от Новороссийска до Туапсе). Запрет загрязнения, осушения или зарегулирования стока ручьев в той же зоне.

Источники информации

1. Гричанов, 2000; 2. Негроров, 1984; 3. Негроров и др., 2005; 4. Oldenberg, 1916; 5. Parent, 1938; 6. Неопубликованные данные составителей.

Составители

И. Я. Гричанов, Г. В. Попов.

170. ЭМПИС АПИКАЛИС

Empis apicalis Loew, 1865

Систематическое положение

Семейство толкунчики — Empididae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

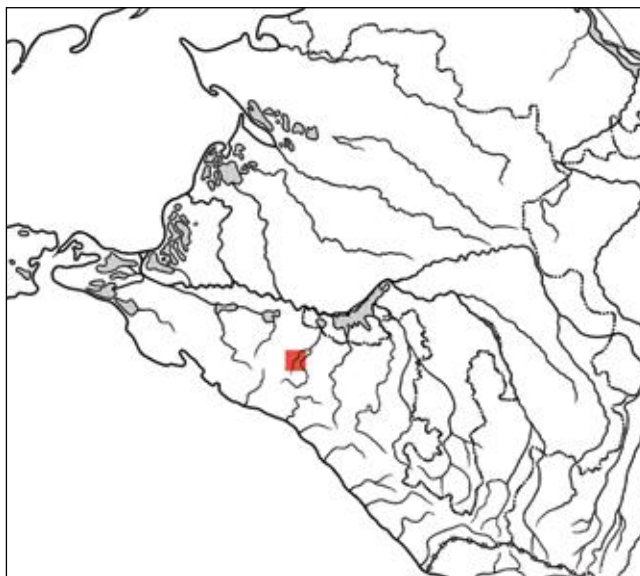
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1b(iii,iv,v)c(iv). Г. В. Попов, И. В. Шамшев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 6,0–7,5 мм, крыла — 7,5–8,0 мм. У ♂ глаза за соприкасаются на лбу, омматидии крупнее в верхней части глаза. Лицо широкое, большей частью покрыто густой светло-серой пылью, края ротового отверстия и клипеус блестящие. Затылок полностью покрыт густой светло-серой пылью, с двумя рядами черных щетинок в верхней части и со светлыми волосками в нижней. Усики большей частью черные, 1-й и 2-й членики, а также основание 3-го членика коричневатожелтые или желтые. Грудь почти полностью покрыта густой светло-серой пылью, закрыловые бугорки



и края щитка коричневато-желтые или желтые. Скutum (вид сверху) с двумя светло-серыми узкими полосами между рядами щетинок. Ноги длинные, тонкие, 1-й членик передних лапок немного утолщен. Крыло большей частью немного затемненное, на вершине с коричневатым пятном. Стигма темно-коричневая. Брюшко полностью покрыто нежной сероватой пылью, немного блестящее. Тергиты большей частью черные, по бокам узко желтые (кроме 7-го и 8-го), с длинными светлыми волосковидными щетинками. ♀ похожа на ♂, однако глаза широко разделены лбом, омматидии одинакового размера. Ноги светлее, 1-й членик лапок всех ног желтый, по крайней мере, в основной половине. Брюшко с более короткими волосками и щетинками, кроме длинных черных заднекраевых щетинок, имеющих на 2–4-м тергитах. Тергиты с более широкими желтыми боковыми пятнами. Родственные виды (подрод *Leptempis*) обитают только в Европе и на Кавказе, один вид известен из центральных областей европейской части РФ. Эмпис апиалис отличается от всех других видов этой группы характерным рисунком крыла.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Кавказ [1], эндемиком которого, вероятно, является этот таксон. Из Грузии (Кутаиси) известен по первоописанию [2]. Региональный ареал точечный: обнаружен в 2004 г. на территории Верхнеафипского охотничьего хозяйства (Северский р-н).

Особенности биологии и экологии

Биология неизвестна. Встречается в мелколиственных лесах средних высот. В КК был собран в первой декаде мая.

Численность и ее тенденции

Находится на границе репродуктивного ареала. Уязвимый вследствие деградации естественных местообитаний. Локально распространенный, малочисленный вид, обитающий в зоне интенсивной рекреации. В регионе известен по двум локальным изолированным популяциям в характерных местах обитания. Имеется только в коллекциях РФ и Германии, где представлен единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы

Уязвимый вследствие интенсивного загрязнения и деградации естественных мест обитания. Вырубка мелколиственных лесов нижнего предгорного пояса, выпас скота, застройка и иная хозяйственная деятельность, широкое и некорректное применение пестицидов в предгорном садоводстве. Прямое уничтожение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация энтомологических микрозаповедников в зоне мелколиственных лесов нижнего предгорного пояса курортной зоны.

Источники информации

1. Loew, 1865; 2. Неопубликованные данные Г. В. Попова.

Составители

И. В. Шамшев, Г. В. Попов.

171. МИЛЕЗИЯ ШЕРШНЕВИДНАЯ *Milesia crabroniformis* (Fabricius, 1775)

Систематическое положение

Семейство журчалки — Syrphidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A3ce; B1ab(ii,iii,v). Г. В. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

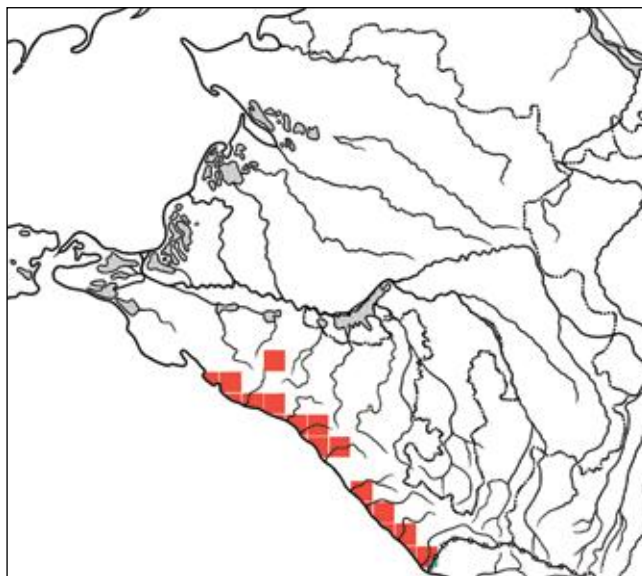
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупные мухи, длина тела 20–24 мм, крыльев — 18–20 мм, внешне напоминают шершней. Лицо желтое, голое, в густой желтой пыли, лоб и темя — желтые, с размытой продольной светло-бурой полосой. Усики желтые, 3-й членик сверху буроватый. Среднеспинка с желтыми плечевыми бугорками, спереди желтая, сзади коричневатая. Спинка с центральной продольной бурой полосой, раздваивающейся в задней части, справа и слева от нее расположены темно-бурые пятна (передние округлой, задние каплевидной формы). Щиток коричневый. Брюшко коричневое, с прямоугольными желтыми пятнами на 2–4-м тергитах, размер которых возрастает от 2 к 4 каудально. Крылья прозрачные, по переднему краю желтоватые, по заднему — буроватые. Базальные части жилок желтые. Жужжальца желтые. Ноги коричнево-желтые, их бедра коричневые, в вершинной трети — с мощным зубцом. Голени желтые, с центральной коричневой перевязью, лапки желтые, сверху буроватые.

Распространение

Северосредиземноморско-евксинский вид. Глобальный ареал охватывает Северное Средиземноморье: Францию, Португалию, Испанию, Италию, бывшую территорию Югославии, Болгарию. Встречается в Северном Причерноморье РФ и в Грузии [4]. Региональный ареал занимает полосу северного (окрестности



ст-цы Убинской) и южного (от Геленджика до Адлера) макросклонов Кавказа [1, 2].

Особенности биологии и экологии

Лёт имаго продолжается с июня по сентябрь. Приурочен к лиственным лесам предгорий и нижнего горного пояса. Питаются в основном на соцветиях бузины (*Sambucus ebulis*, *S. nigra*). Личинки — дендробионтные сапрофаги, развиваются в переувлажненной гниющей древесине в дуплах лиственных деревьев.

Численность и ее тенденции

Стенобионтный, локально распространенный вид, численность которого близка к критическому уровню и в настоящее время вызывает особую тревогу. В целях выяснения мест обитания вида и его численности с 1996 г. проводится ежегодный мониторинг, однако последние достоверные находки милезии датируются июлем 2002 г. и августом 2005 г. в окрестностях пос. Бетты (Геленджик) и ст-цы Убинской (Северский р-н) соответственно. С 1996 по 2002 г. вид единично отмечался в окрестностях Туапсе, Сочи и Красной Поляны. Анализ коллекционных материалов за последние 100 лет и литературных данных [3] позволяет сделать вывод о неуклонном снижении численности и сокращении ареала за указанный период. В настоящее время есть все основания предполагать, что региональный ареал вида сильно фрагментирован и представлен несколькими малочисленными популяциями.

Лимитирующие факторы

Значительное усиление рекреационной нагрузки в зоне Причерноморья РФ в последние годы, застройка и окультуривание причерноморских территорий. Санитарные рубки старовозрастных деревьев, необходимые для развития личинок вида. Лесные пожары.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание специализированных энтомологических ООПТ в местах обитания вида в российском Причерноморье. Включение его в перечень охраняемых объектов существующих ООПТ Северского р-на и СНП. Лимитированная рекреационная нагрузка в причерноморских ландшафтах. Ограничение интенсивности санитарных и других рубок ухода в известных местах обитания милезии. Возрастающая антропогенная нагрузка на приморские лесные экосистемы, а также локальность российского участка ареала обуславливают необходимость охраны вида на федеральном уровне.

Источники информации

1. Кустов, 2003; 2. Кустов, 2004; 3. Штакельберг, Рихтер, 1968; 4. Peck, 1988.

Составитель

Г. В. Попов.

172. ЭРИОЗОНА СИРФОИДНАЯ

Eriozona syrphoides (Fallén, 1817)

Систематическое положение

Семейство журчалки — Syrphidae.

Статус

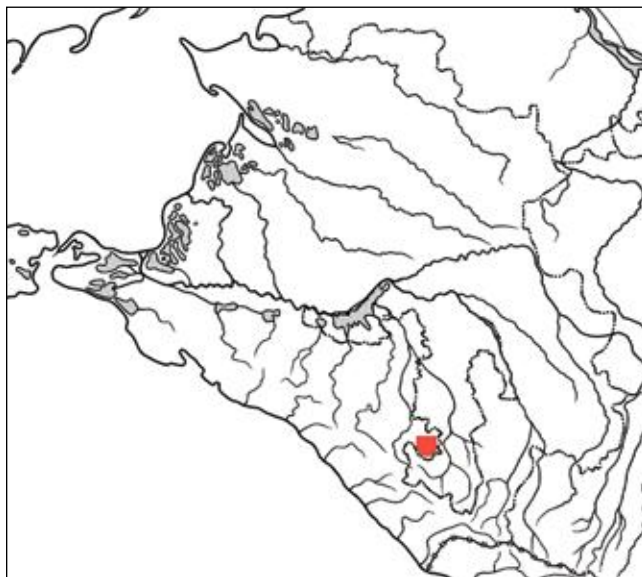
1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A2abc; B1ab(ii,iii,v). Г. В. Попов.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупные, густо опушенные мухи, напоминающие шмелей, длина тела 13–15 мм. Голова большая, лицо желтое, широкое, в коротких желтых волосках, усики черные, ариста в базальной части желтоватая. Глаза крупные в бурых волосках. Грудь черная, переднегрудь в желтых волосках, средне- и заднегрудь — в черных. Крылья прозрачные, их основания и жилки темно-бурые. В передней части в центре крыла имеется бурое пятно. Ноги бурые, лапки в разной степени желтые, 1-й членик лапок, особенно задних, удлинённый. Щиток крупный, желтый, в длинных беловатых волосках. Брюшко черное, при основании в беловатых, в средней части — в черных, в задней — в желтовато-белых волосках.

Распространение

Транспалеарктический полизоновый вид. Глобальный ареал охватывает Центральную и Северную Европу (Швецию, Финляндию, Англию, Нидерланды, Бельгию, Германию, Польшу, Швейцарию, Румынию), Закавказье, север и центр европейской территории РФ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток (Приморье). В Средней Азии распространен в Казахстане и Кыргызстане [4, 5]. Характерен для лесов умеренного пояса Палеарктики, горных областей Кавказа и Средней Азии [3]. Региональный ареал совпадает с областью широколиственных и смешанных горных лесов Кавказа.

Особенности биологии и экологии

В крае изучены слабо. Лёт наблюдается в июле–сентябре, мухи встречаются на опушках и полянах среднего

горного пояса. Дополнительное питание имаго отмечено на цветках *Lapsana intermedia*. Личинки — афидофаги, хищничают в колониях тлей.

Численность и ее тенденции

Численность вида близка к критическому уровню. Несмотря на широкое распространение в пределах Палеарктики, он является редким на всем протяжении ареала. В регионе численность его крайне низка. Мониторинг, проводимый ежегодно с 1996 г., выявил только две находки — в 1999 и 2004 гг. По первой находке вид был впервые указан для Северо-Западного Кавказа [1, 2]. Оба экземпляра обнаружены на территории ООПТ заказника «Камышанова Поляна» в Апшеронском р-не.

Лимитирующие факторы

Достоверно не установлены. Вероятно, сокращение площадей широколиственных и смешанных лесов — естественных мест обитания вида. Прямое уничтожение мест обитания при рубках леса, проводимых, в том числе, и на территории заказника «Камышанова Поляна».

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охрана мест обитания вида, внесение в списки охраняемых объектов заказника «Камышанова Поляна». Предотвращение фактов нарушения природоохранного законодательства: проведения лесозаготовительных работ и других типов вмешательств на землях особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

1. Кустов, 2003; 2. Кустов, 2004; 3. Кустов, 2006; 4. Штакельберг, Рихтер, 1968; 5. Peck, 1988.

Составитель

Г. В. Попов.

173. БРАХИПАЛЬПУС ЧЕРНОЛИЦЫЙ

Brachipalpus nigrifacies Stackelberg, 1965

Систематическое положение

Семейство журчалки — Syrphidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Г. В. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

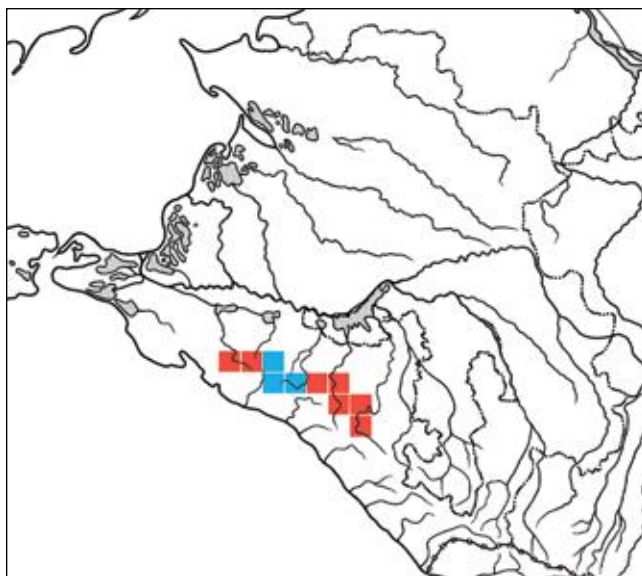
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупные, удлинённые мухи, покрытые длинными пушистыми волосками. Размер имаго — 14–16 мм. Голова явственно треугольная, лицо черное, без срединного бугорка, но с явственным выступом у края рта. Усики черные. Грудь и брюшко темно-бурые, в длинных беловато-желтых (грудь) и красновато-желтых (брюшко) волосках. Ноги черные, бедра в длинных волосках; бедра 3-й пары ног сильно утолщены, снизу в крепких шипиках. Голени 3-й пары ног у ♂ искривлены, несут два зубца — в середине и на вершине. Крылья прозрачные, в области поперечных жилок сильно затемнены.

Распространение

Вид является кавказским эндемиком. Его глобальный ареал охватывает Большой и Малый Кавказ [3, 5].



Региональный ареал в настоящее время занимает территорию пояса широколиственных лесов от предгорий до среднегорий северного и южного склонов.

Особенности биологии и экологии

Лёт имаго происходит в апреле–июне. Мухи держатся на опушках, лесных полянах. Дополнительное питание протекает на цветах белокопытника, лютиков, боярышников, клена полевого [1, 2]. Личинки по способу питания — дендробионтные сапрофаги, развивающиеся в гниющей древесине, в стволах и дуплах лиственных деревьев [4].

Численность и ее тенденции

Немногочисленный, локально распространенный в регионе вид, уязвимый вследствие деградации природных местообитаний. Согласно более ранним сведениям, встречался на Черноморском побережье, был многочисленным в среднегорном поясе [3]. В настоящее время существует в регионе в виде нескольких локальных популяций, распространенных на ограниченной территории в пределах низкогорного пояса. Самой многочисленной является популяция, р-н обитания которой ограничивается горами Пшада и Папай в Северском р-не края. В среднегорьях вид не встречается более 10 лет.

Лимитирующие факторы

Освоение предгорных, низкогорных и среднегорных территорий, омоложение насаждений в результате заготовки древесины, удаление старовозрастных деревьев в процессе рубок ухода за лесом.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимо охранять естественные местообитания вида в Северском и Горячключевском р-нах в полосе гор от Убин-Су, Пшады и Папая на западе до гор Хребтовая и Голый Курган на востоке. Оптимальным вариантом стало бы создание заказника на данных территориях. Важно

обеспечить сохранение компактных участков высоковозрастных (перестойных) деревьев на данных территориях, сохраняя старые дуплистые и поваленные деревья, служащие местом развития преимагинальных стадий брахиопальпуса.

Источники информации

1. Кустов, 2003; 2. Кустов, 2004; 3. Штакельберг, Рихтер, 1968; 4. Ferrar, 1987; 5. Peck, 1988.

Составитель

Г. В. Попов.

174. СЦЕВА ЛАГОДЕХСКАЯ

Scaeva lagodechiensis Kuznetsov, 1985

Систематическое положение

Семейство журчалки — Syrphidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1ac(ii,iii,iv); Е; Г. В. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

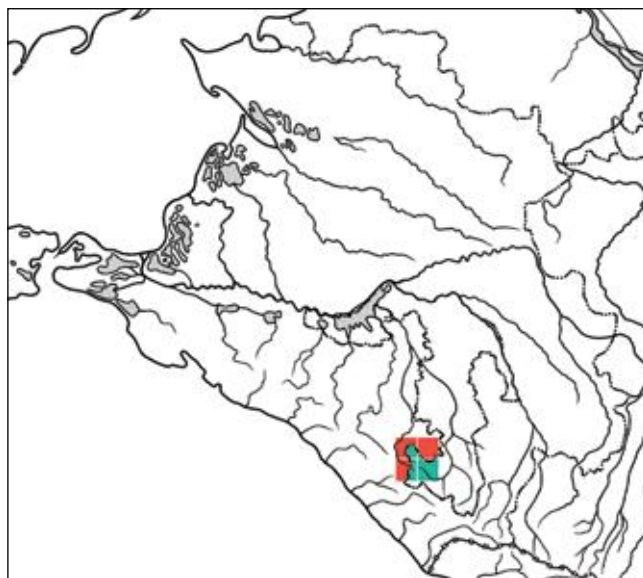
Крупные мухи, размер имаго — 14–15 мм [1]. Глаза в густых светлых волосках, линия соприкосновения глаз \odot относится к высоте лба как 0,27:1; угол лба — 95°. Лицо желтое с темной срединной полосой, все в желтых волосках. Лоб выпуклый, желтый, в задней половине сероопыленный, в коричневых стоячих волосках. Усики буровато-желтые, 3-й членик продолговатый, в верхней половине бурый. Ариста коричневая. Среднеспинка блестящая, черная с бронзовым отливом, в светлых волосках. Закрыловые бугорки в желтых волосках. Бочки груди в серой пыли и в светлых волосках, задний верхний край мезоплевр без желтого пятна. Щиток желтоватый, прозрачный, в черных волосках. Закрыловые чешуйки желтовато-белые с белой каймой, жужжальца желтые. Крылья прозрачные с коричневыми жилками. Субкостальная ячейка почти вся желтая. Бедрa в основании темные, в остальной части ноги желтые; 1-й членик лапок желтый, остальные дорсально затемнены. Брюшко овальное, окаймленное, черное с тремя парами желтых пятен, переходящих за боковой край 2–4-го тергитов. Края 5-го тергита желтые в черных волосках. Волоски на брюшке в местах желтых пятен светлые, в остальной части черные.

Распространение

Вид известен из Закавказья (Грузия), откуда был описан С. Ю. Кузнецовым в 1985 г. по трем σ , собранным в 1912 г. Первое указание для Северо-Западного Кавказа — в 1999 г. [2]. Глобальный ареал вида охватывает среднегорную и высокогорную зоны северо-западной и центральной части Большого Кавказа в пределах РФ — КК, РА; в Грузии встречается в Лагодехи. Региональный ареал представлен узкой лентой среднегорных послелесных полей, прилегающих к плато Лагонаки.

Особенности биологии и экологии

Взрослые мухи встречаются на цветах, лёт происходит в июле. Приручен к послелесным полям смешанных лесов среднегорий, растительности высокогорного криво-



лесья и субальпийским лугам Кавказа. Имаго питаются пыльцой и нектаром на цветущих растениях, преимущественно зонтичных. Личинки — афидофаги.

Численность и ее тенденции

Малочисленный стенобионтный, локально распространенный эндемичный вид. Численность крайне низка. За время проведения специальных исследований был встречен только в двух экземплярах. Из Закавказья вид также известен по нескольким экземплярам. С 1999 г. находок в пределах ареала сделано не было.

Лимитирующие факторы

Освоение среднегорных и высокогорных территорий, загрязнение естественных местообитаний, прокладка дорог, выпас скота на послелесных полях и в зоне субальпийских лугов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходима охрана вида в среднегорном поясе на территории существующих заповедников и заказников. Ограничить (запретить) выпас скота и запретить

укосы травы на послелесных лугах и полянах, находящиеся в пределах территорий КГПБЗ и заказников, в целях предотвращения уничтожения кормовой базы личинок. Предотвращать случаи рубки леса и уничтожения естественных местообитаний при прокладке дорог к участкам лесозаготовок на территории заказников горной зоны.

Источники информации

1. Кузнецов, 1985; 2. Кустов, 2004.

Составитель

Г. В. Попов.

175. КРИОРИНА ПОРЧИНСКОГО

Criorhina portschinskyi (Stackelberg, 1955)

Систематическое положение

Семейство журчалки — Syrphidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Г. В. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Относительно крупные, удлинённые мухи. Размер имаго — 13–15 мм. Грудь и частично брюшко покрыты длинными волосками. Голова явственно треугольная, лицо черное, покрыто серебристо-серым налетом, с выраженным срединным бугорком, слегка вытянутое вниз, с явственным выступом у края рта. Усики красновато-бурые, с поперечным 3-м члеником почковидной формы. Среднеспинка и щиток черные со слабым бронзовым блеском, в длинных пушистых светловато-желтоватых волосках. Задние бедра слегка утолщенные, голени и лапки красновато-желтые. Обычно вершины передних и задних голеней и вершинные членики лапок темно-бурые. Ноги в светлых волосках. Крылья слегка буроватые, с более темным дымчатым пятном посередине или ближе к вершине крыла. Брюшко черное, слабо блестящее, со стальным отливом, в относительно коротких, преимущественно светлых волосках; 2-й тергит по бокам с небольшим треугольным или прямоугольным пятном желтого цвета [3].

Распространение

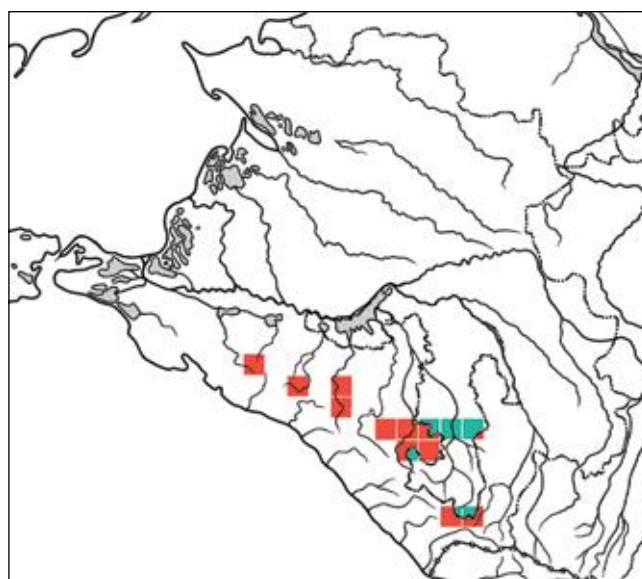
Эвксинско-куроараксинский вид. Глобальный ареал охватывает Крым, Закавказье (Грузия, Армения, Азербайджан), а в РФ — Северо-Западный Кавказ [5]. Региональный ареал представлен несколькими локальными участками в предгорном и низкогорном поясах, расположенными на территории КГПБЗ, а также в Северском и Горячеключевском р-нах края [1, 2, 4].

Особенности биологии и экологии

Имаго летают в мае-июне в нижнем горном поясе, чаще отмечены на соцветиях *Crataegus*. Личинки развиваются в гниющей сердцевине и старых дуплах деревьев лиственных пород.

Численность и ее тенденции

Немногочисленный, локально распространенный в регионе вид, уязвимый вследствие деградации природных



местообитаний. Численность в регионе стабильно низкая. Известен по единичным находкам.

Лимитирующие факторы

Освоение предгорных, низкогорных и среднегорных территорий, лесозаготовительные работы, удаление деревьев, пригодных к заселению, в процессе рубок ухода за лесом.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Пассивно охраняется на территории КГПБЗ. Необходимо сохранять естественные места обитания в Северском и Горячеключевском р-нах. Оптимальным вариантом стало бы формирование достаточно густой сети высоковозрастных (климаксовых) лесных массивов с ограниченной интенсивностью санитарных и иных рубок ухода. На данных участках желательно сохранять большее число старовозрастных деревьев, представляющих экологическую нишу личинок криорины.

Источники информации

1. Кустов, 2004; 2. Скуфьин, 1967; 3. Штакельберг, 1955; 4. Штакельберг, Рихтер, 1968; 5. Peck, 1988.

Составитель

Г. В. Попов.

176. КАЛЛИПРОБОЛА ПРЕКРАСНАЯ

Calliprobola speciosa Rossi, 1790

Систематическое положение

Семейство журчалки — Syrphidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A2b; E; Г. В. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Относительно крупные мухи, размер имаго — 13–15 мм. Лицо желтое, усики желтые, расположены на выросте лба. Грудь черная, среднеспинка и щиток металлически зеленые, блестящие. Плечевые бугорки белые. Ноги желтые, бедра в базальной половине черные. Крылья желтоватые, на вершине затемненные, жилки и прилегающие к ним области мембраны крыла ярко-желтые. Брюшко золотисто-зеленое, металлически блестящее, с узкими бархатисто-черными перевязями.

Распространение

Европейско-сибирский вид. Глобальный ареал охватывает Центральную и Юго-Восточную Европу, Закавказье. В РФ населяет центр и юг европейской части, Восточную Сибирь (Забайкалье) [4]. Региональный ареал локализован в зоне горных лесов Северского, Горячключевского и Апшеронского р-нов края [1–3].

Особенности биологии и экологии

На Западном Кавказе вид приурочен к полянам и опушкам горных широколиственных и смешанных лесов, реже встречается в субальпийском поясе. Мухи посещают

цветы *Acer*, *Crataegus*, *Heracleum*, *Scabiosa*. Лёт в предгорной и низкогорной зонах происходит в мае–июне, в среднегорьях — в июне–июле [1]. Личинки по способу питания — сапро-ксилофаги, развиваются в гниющей древесине лиственных деревьев, преимущественно бука.

Численность и ее тенденции

Малочисленный стенобионтный, локально распространенный вид. С территории региона известен по единичным находкам (2–3 экземпляра в год). Согласно данным специально проводимого мониторинга, в последние 6 лет численность вида и число заселенных мест обитания сократились. Последняя единичная находка датируется 2004 г.

Лимитирующие факторы

Освоение предгорных, низкогорных и среднегорных лесных массивов, лесозаготовительные работы, интенсивные санитарные рубки старовозрастных и ослабленных деревьев.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимо охранять естественные местообитания вида в Северском, Горячключевском и Апшеронском р-нах. Оптимальным вариантом стало бы создание энтомологических заказников на данных территориях. Важно сохранять компактные массивы высоковозрастных лесов, чередующиеся с полянами, занятыми разнотравными лугами, не уничтожать дуплистые и поваленные деревья, служащие местом развития преимагинальных стадий каллипроболы.

Источники информации

1. Кустов, 2004; 2. Скуфьин, 1967; 3. Штакельберг, Рихтер, 1968; 4. Peck, 1988.

Составитель

Г. В. Попов.

177. АДОКСОМИЯ ОБСКУРИПЕННИС (АДОКСОМИЯ ТЕМНОКРЫЛАЯ)

Adoxomyia obscuripennis Loew, 1873

Систематическое положение

Семейство мухи-львинки — Stratiomyidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

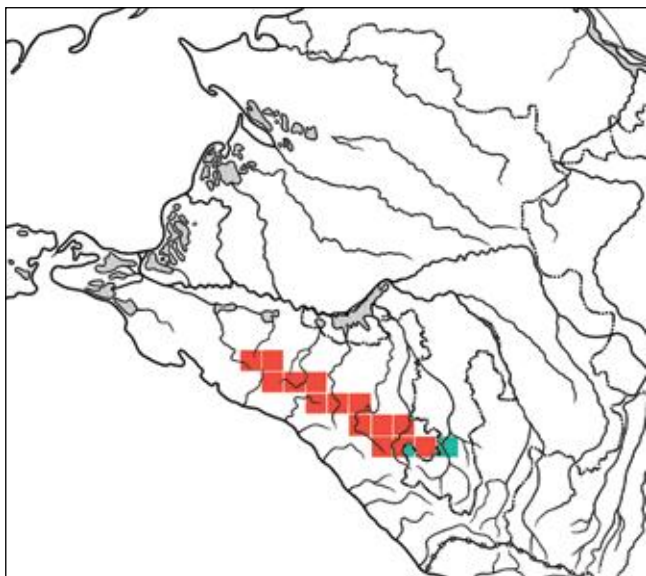
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Э. П. Нарчук, Г. В. Попов.

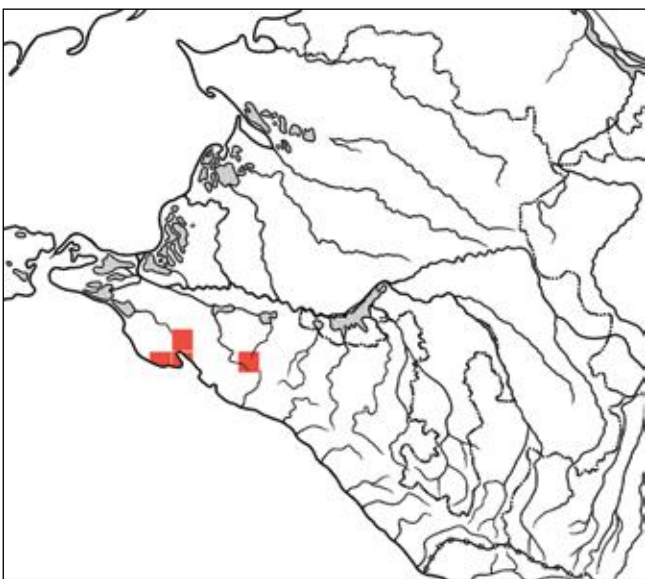
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Тело имаго целиком черное, блестящее, в черном коротком опушении. Длина тела 6,5–9,0 мм. У ♂ глаза соприкасаются, треугольный лоб над антеннами в серебристом прилегающем опушении. У ♀ глаза расставлены и лоб широкий, в отстоящих черных и беловатых волосках. Глаза в длинных волосках. Затылок за глазами в прилегающих беловатых волосках. Антенны веретеновидные, у ♀ более утолщенные, чем у ♂. Щиток с двумя широко расставленными шиповидными выростами. Брюшко округлое. Опушение на брюшке сверху прилегающее, беловатое. Крылья коричневатые, жужжальца белые. Ноги черные, лапки снизу в коротких рыжевато-белых волосках.





Распространение

Глобальный ареал охватывает юг европейской части РФ, Закавказье (Азербайджан), Казахстан, Таджикистан, Узбекистан. В горах распространен до 2300 м над ур. моря. Региональный ареал занимает крайний западный участок глобального ареала. Известен из долин в предгорьях Кавказа (Убинское лесничество) и на Черноморском побережье (Новороссийск). Ближайшие экстрарегиональные популяции отмечены в окрестностях г. Машук (СК) и на Белогорье на юге Воронежской области [1, 2].

Особенности биологии и экологии

В европейской части очень редок. Населяет долины и ущелья в предгорьях и горных р-нах, стенолюбивый, локально распространенный вид. Личинки развиваются, предположительно, в побегах и черешках листьев крупных зонтичных, но точные данные отсутствуют. На Кавказе лёт имаго происходит в июне–июле.

Численность и ее тенденции

Немногочисленный, локально распространенный в регионе вид, уязвимый вследствие деградации природных местообитаний. В регионе известен из локальных мест по единичным экземплярам. Вид находится у крайней западной границы своего ареала, возможно, региональный реликт.

Лимитирующие факторы

Лимитирующие факторы точно не установлены.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание специализированных энтомологических ООПТ в местах обитания вида в Убинском лесничестве. Включение его в перечень объектов уже существующих

ООПТ, например, памятника природы «Гора Совер-Баш».

Источник информации

1. Нарчук, 2004б; 2. Rozkošný, 1983.

Составители

Э. П. Нарчук, Г. В. Попов.

178. ФИЛИПЧЕНКИЯ САРГОИДЕС

Filiptschenkia sargoides Pleske, 1926

Систематическое положение

Семейство мухи-львинки — Stratiomyidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

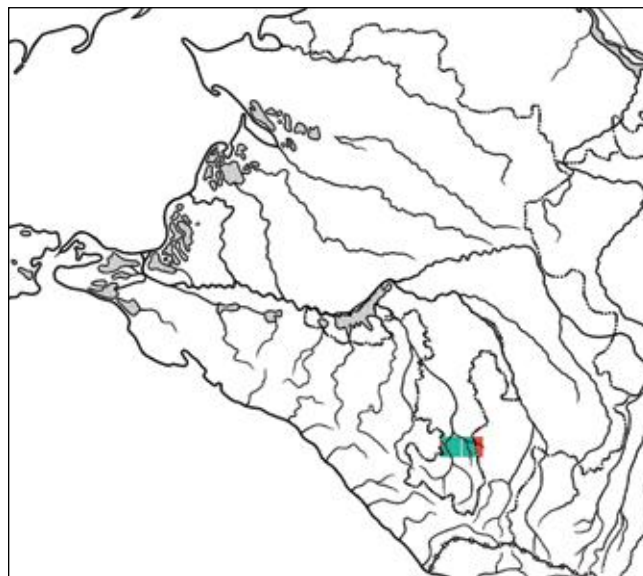
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A2ac; B1ab(ii,iii,iv,v). Э. П. Нарчук, Г. В. Попов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Довольно крупные мухи, с металлически зеленой блестящей грудью и черным, в золотистых волосках, брюшком. Размер имаго 12–14 мм. Голова полукруглая, глаза густо опушены и разделены узким лбом у ♂ и ♀. Нижняя часть лба под антеннами треугольная, с двумя беловатыми пятнами, более ярко выраженными у ♀. Лицо выступающее, черное. Нижняя часть головы в золотистых волосках. Антенны черные, с довольно короткой аристой. Грудь



покрыта прилегающими золотистыми и отстоящими желтыми волосками. Брюшко черное, покрыто дорсально прилегающими золотистыми волосками. Бедра в основании и лапки черные, вершинная часть бедер и голени ярко-желтые. Крылья черноватые. Жужжальца ярко-желтые.

Распространение

Эндемик Кавказа, представитель монотипического рода. Описан с территории КК (долина р. Белая). Другие местонахождения в РФ — г. Казбек, Владикавказ, Теберда (склон г. Хатипара). В Грузии известен из Тбилиси [1, 2, 3].

Особенности биологии и экологии

Горный вид, встречающийся вплоть до субнивальной зоны. Биология, места развития личинки не изучены. Лёт имаго происходит в июле.

Численность и ее тенденции

Стенобионтный, локально распространенный вид, численность которого близка к критическому уровню. Известен по единичным экземплярам из нескольких точек.

Лимитирующие факторы.

Лимитирующие факторы не исследованы.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вероятно, часть региональной популяции существует на землях КГПБЗ. Нуждается в уточнении регионального ареала, изучении особенностей биологии и экологических предпочтений. Целесообразно сохранение потенциальных мест обитания, создание специализированных энтомологических ООПТ в заселенных локалитетах.

Источники информации

1. Pleske, 1912; 2. Rozkošný, 1982; 3. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Э. П. Нарчук, Г. В. Попов.

179. КАЛОЗЕНИЛЛИЯ ТАМАРА

Calozenillia tamara (Portschinsky, 1884)

Систематическое положение

Семейство тахины — Tachinidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A3cd; B1ab(ii,iii,iv)+2ab(ii,iii,iv); C2a(i). В. А. Рихтер.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела имаго 6,5—9,0 мм. Голова черная; лоб и верхняя часть скул в золотисто-желтом налете, лицо и нижняя часть скул в белом налете. Усики у ♂ черные, у ♀ их 1—2-й членики красновато-желтые; щупики желтые. Среднеспинка в золотисто-желтом налете, с четырьмя узкими черными продольными полосами; щиток буровато-красный, с бурым передним краем, без налета. Крыло у ♂ в базальных 2/5—3/5 черное, у ♀ бурое. Ноги черные, вертлуги буроватые. Брюшко черное, блестящее, с легким металлически-синим или фиолетовым

отливом; 3-й тергит по бокам с небольшим буровато-красным пятном. Орбитальные щетинки, направленные вперед, отсутствуют у ♂ и развиты в числе двух у ♀. Скулы голые; ариста усиков тонкая, длинная, голая, утолщена на протяжении базальных 2/5; длина ее 2-го членика равна его ширине. Глаза в густых, довольно длинных волосках. Задние плечевые щетинки расположены в 1 ряд; простернум по бокам с волосками; передняя надкрыловая щетинка за поперечным швом среднеспинки длиннее нотолевальных щетинок и передней интрааллярной щетинки за поперечным швом. Щиток с крепкими и длинными базальными и субапикальными щетинками; 2 пары латеральных щетинок; апикальные щетинки тонкие, горизонтальные, скрепленные. Крыло с открытой ячейкой r_{4+5} . У ♂ коготки передних лапок удлинённые, задние голени с густым гребнем переднедорсальных щетинок. III-IV тергиты брюшка без дискальных щетинок; продольное вдавление синтергита I+II доходит до его заднего края.

Распространение

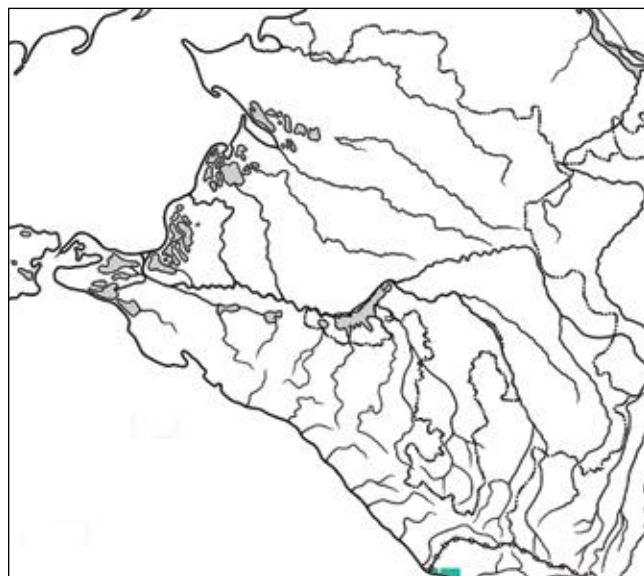
Вид имеет южно-палеарктический дизъюнктивный ареал. Глобальный ареал вида охватывает юго-восточную Болгарию [3], Черноморское побережье Кавказа [1], южную часть Приморского края [2], Японию (острова Хоккайдо, Хонсю, Кюсю) [4], Китай (Сычуань) [4]. Региональный ареал: полоса Черноморского побережья (с. Веселое), примыкающая к Абхазии.

Особенности биологии и экологии

Населяет грабово-каштановые леса нижнего горного пояса. Лёт имаго в третьей декаде июня, августе—сентябре. Хозяева неизвестны.

Численность и ее тенденции

Ареал вида в его балканской и кавказской частях носит реликтовый характер. Он известен здесь по единичным местонахождениям (Болгария — Аркутино, Абхазия — Сухуми) и редок.



Лимитирующие факторы

Чрезмерная рекреационная нагрузка на приморские склоны. Застройка, широкое и некорректное применение пестицидов. Прямое уничтожение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Лимитированная рекреационная нагрузка в приморских ландшафтах. Необходима охрана на федеральном уровне.

Источники информации

1. Рихтер, 1971; 2. Рихтер, 1986; 3. Хубенов, 1983; 4. Herting, 1984.

Составитель

В. А. Рихтер.

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (БАБОЧКИ) — Lepidoptera**180. КАТОПТА ТРИПС
(ДРЕВЕСНИК ЗЕМЛЯНОЙ)**

Catopta thrips (Hübner, [1818])

Систематическое положение

Семейство древоточцы — Cossidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Ночная бабочка среднего размера с массивным телом. Длина переднего крыла 15–18 мм, размах — 30–37 мм. Передние крылья сверху бледно-бурые, освещенные к наружному краю, с размытым струйчатым рисунком и темной штриховкой костального края. В середине крыла, ближе к заднему краю, располагается крупное темно-коричневое пятно овальной формы. Задние крылья беловато-бурые, со слабой поперечной исчерченностью внешнего края и анального сектора. Рисунок испода напоминает таковой верха, но без коричневого пятна на переднем крыле, освещенный и нечеткий. Голова и переднеспинка буроватые, в мелких коричневых пестринах, окрашены в тон передних крыльев. Брюшко однотонное, буровато-белое, под цвет задних крыльев. Половой диморфизм проявляется в различной форме усиков, которые у ♂ двоякогребенчатые.

Распространение

Глобальный ареал западно-центральнопалеарктического типа [5]. Известны находки с юга континентальной Украины [3], нижнего Дона [9], Поволжья: Волгоградской, Саратовской областей [2], Северного Кавказа [1, 10], Восточной Грузии [4], Западного Казахстана, Западной Сибири [5]. В крае недавно установлен для Таманского полуострова [11], на рубеже XIX–XX вв. приводился для степной зоны и предгорий [10]. Степень изоляции региональной популяции не определена, ближайшими к ней являются популяции в РО [9] и СК [1].

Особенности биологии и экологии

Биология в крае не изучена. Ксеромезофил, по другим сведениям — ксерофил. По литературным данным, характеризуется как хортотильный ризофаг — каулофаг. Гусеницы развиваются в корнях и стеблях различных травянистых растений [5]. В Грузии их обнаруживали в стволиках полыни [4]. Относится к знойнолетней фенологической группе чешуекрылых Северо-Западного Кавказа. На Тамани лёт регистрировался в середине июля — начале августа, как и на Украине [3]. В крае населяет склоны

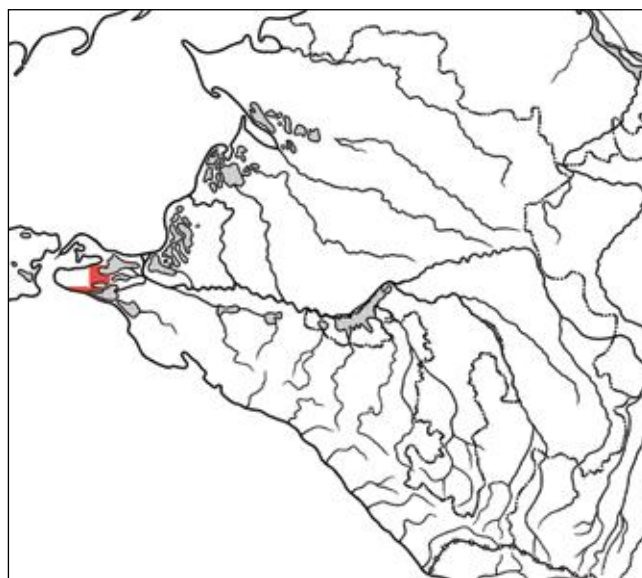
сопок Лысая, Макотра, изрезанные балками берега лиманов Цокур и Кизилташский. Приурочен к целинным степям, поросшим шиповником, боярышником и солодкой голой.

Численность и ее тенденции

В большинстве упомянутых локалитетов, кроме степей на заповедных территориях [3, 9], известен по единичным находкам [1, 4, 9]. В крае редок, за 10 лет поисков на свет собран единственный ♂ [11]. Динамика численности не установлена, судя по историческим данным, в начале прошлого столетия встречался чаще [10].

Лимитирующие факторы

Причиной депрессии вида в крае является тотальное уничтожение степной растительности. Вероятно, не выносит агротехнических мероприятий, прежде всего — распахки. На современном этапе главной причиной



фрагментации некогда зонального ареала и вымирания локальных популяций остается освоение уцелевших участков целинной растительности.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Нуждается в изучении биологии, трофической специализации и распространения на территории КК. Вид не может быть сохранен без наличия обширных участков целинных степей. Необходимо включение в перечень охраняемых объектов уже существующих ООПТ заказников «Приазовский», «Тамано-Запорожский», памятников природы «Урочище Яхно», «Мыс Панагия», «Карabetова гора с грязевыми вулканами (Карabetова сопка)», «Мыс Железный Рог», «Озеро Соленое» [7, 8]. Сохранению популяций этого и других уязвимых степных видов может способствовать запрет на освоение целинных земель на территории края при наличии достаточных площадей таковых уже вовлеченных в сельскохозяйственный оборот. Данное требование к сохранению биологического разнообразия угрожаемых экосистем проистекает из статей 3, 4 Закона РФ «Об охране окружающей среды» [6].

Источники информации

1. Алфераки, 1876; 2. Аникин, 2001; 3. Бидзиля и др., 2001; 4. Дидманидзе, 1978; 5. Загуляев, 1978; 6. Закон РФ, 2002; 7. Об отнесении..., 1983; 8. Об отнесении..., 1988; 9. Полтавский и др., 2005; 10. Шапошников, 1904; 11. Щуров, 2004а.

Составитель

В. И. Щуров.

181. ПАРАХИПОПТА ЦЕСТРУМ (ДРЕВЕСНИК КРЕСТОВЫЙ)

Parahypopta caestrum (Hübner, [1808])

Систематическое положение

Семейство древоточцы — Cossidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B2ab(ii,iii). В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

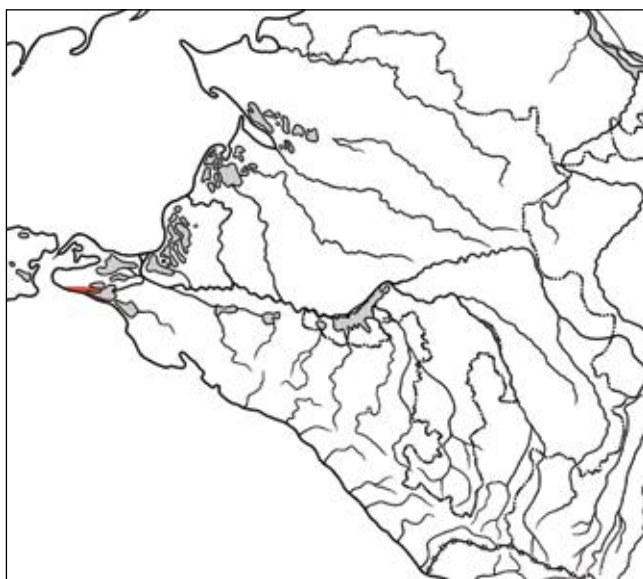
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Ночная бабочка среднего размера. Тело массивное, брюшко толстое, густо опушенное серовато-белыми длинными волосками, усики пластинчатые, сверху беловатые. Длина переднего крыла 15–17 мм, размах крыльев 32–42 мм. В окраске головы, груди, брюшка и передних крыльев преобладают беловатые тона. Верх переднего крыла с широкой косой дискальной перевязью, выходящей из вершины крыла и почти достигающей середины его заднего края. Перевязь состоит из поперечных коричневых пестрин, наиболее крупных и контрастных у вершины центральной ячейки. Костальный край крыла также с четкими коричневыми штрихами. Иногда во внешнем поле имеется тонкая темная линия, прерванная светлыми жилками. Задние крылья сверху буровато-серые, с хорошо различимыми жилками. Полёт стремительный, прямолинейный.

Распространение

Глобальный ареал средиземноморского типа. Охватывает Францию [11], степи континентальной



Украины [8] и РО [12], Крым [2], Поволжье (Астраханская, Волгоградская, Саратовская области) [1], Северный [10], Малый Кавказ [3], Переднюю Азию [4]. В КК впервые обнаружен в целинных лугово-степных и степных экосистемах Таманского полуострова [10]. Известная региональная популяция изолирована от экстрарегиональных, ближайшая из которых населяет массив Карадаг на Крымском полуострове [2].

Особенности биологии и экологии

Биология в крае не изучена. По литературным данным, характеризуется как хортофильный каулофаг, ксеромезофил. Гусеницы развиваются в корнях и стеблях спаржи (*Asparagus*) и некоторых кустарников [4], зимуют. Относится к знойнолетней фенологической группе чешуекрылых Северо-Западного Кавказа [10]. Лёт наблюдается с середины июня до конца июля, его пик приходится на первую декаду июля, в Закавказье летает до конца августа [3]. В крае населяет изрезанные балками склоны сопки Лысая, Макотра, берега лиманов Цокур и Кизилташский. Топически приурочен к степным ассоциациям с участием спаржи. Бабочки хорошо привлекаются на искусственные источники света, что позволяет проводить поиск популяций и учет (мониторинг) численности.

Численность и ее тенденции

На Украине [8], в том числе, в Крыму [2], как и в Восточной Грузии [3], редок. По данным учетов на свет, на Таманском полуострове в характерных местах обитания прилетает 1–3 экземпляра за 1 час. Численность известной популяции на берегах лимана Цокур

достаточно стабильна. Фаунистические исследования в близких по растительным и климатическим условиям местностях края с наличием достаточного количества кормового растения не выявили других популяций этого вида [9].

Лимитирующие факторы

Причиной депрессии вида и фрагментации его ареала в крае является тотальное уничтожение целинных степей и пастбищная дигрессия их сохранившихся фрагментов, поскольку он не выносит агротехнических мероприятий, прежде всего — вспашки, ведущей к элиминации кормового растения. Скрытый образ жизни гусениц в какой-то мере защищает их от уничтожения пожарами. Основной угрозой остается сокращение пригодных к заселению мест обитания в результате распашки и техногенной трансформации (г. Зеленская, мыс Железный Рог) последних островков первичных степей Таманского полуострова.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид нуждается в изучении биологии и уточнении расселения на территории КК. Необходимо включение в перечень охраняемых объектов уже существующих ООПТ Таманского полуострова, памятников природы «Урочище Яхно», «Мыс Панагия», «Озеро Солёное» [6, 7]. Сохранению популяций уязвимых степных видов может способствовать запрет на освоение целинных земель на территории края при наличии достаточных площадей таковых, уже вовлеченных в сельскохозяйственный оборот. Такое требование к сохранению биологического разнообразия угрожаемых экосистем проистекает из статьи 4 Закона РФ «Об охране окружающей среды» [5].

Источники информации

1. Аникин, 2001; 2. Будашкин, 1987; 3. Дидманидзе, 1978; 4. Загуляев, 1978; 5. Закон РФ..., 2002; 6. Об отнесении..., 1983; 7. Об отнесении..., 1988; 8. Плющ, Шешурак, 1997; 9. Щуров, 2002а; 10. Щуров, 2004а; 11. Leraut, 1980; 12. Неопубликованные данные А. Н. Полтавского.

Составитель

В. И. Щуров.

182. ПЕСТРЯНКА ГРЕЧЕСКАЯ (СЛОЖНОЦВЕТНИЦА ГРЕЧЕСКАЯ)

Jordanita graeca (Jordan, [1907])

Систематическое положение

Семейство пестрянки — Zygaenidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN B2ab(ii,iii,iv,v); C2a(ii); D; В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

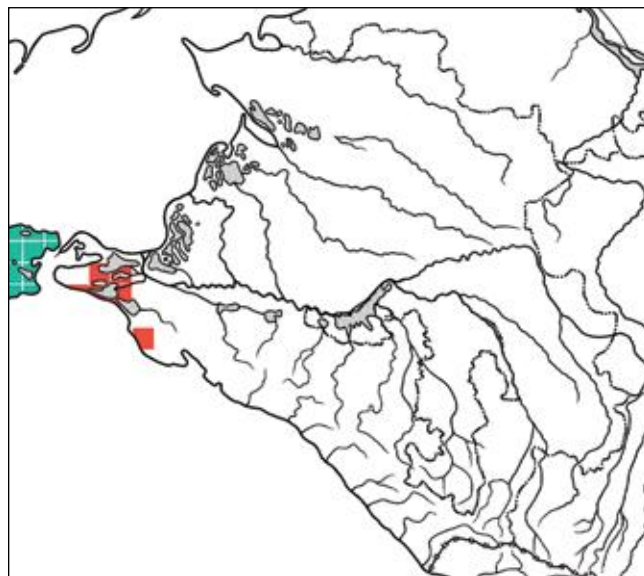
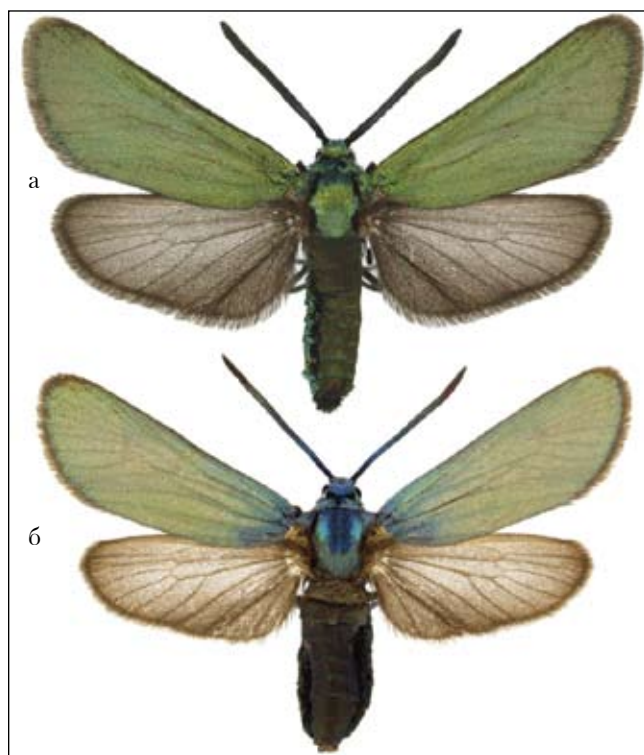
Краткое морфологическое описание

Длина переднего крыла ♂ 10–12 мм, ♀ — 9–11 мм, размах крыльев 20–23 мм. Голова, патагии, тегулы и грудь темно-зеленые с металлическим блеском. Усики ♂ двугребенчатые (а), ♀ — двузубчатые. Переднее крыло сверху однотонное, темно-зеленое, блестящее.

Его чешуйчатый покров плотный, непрозрачный. Заднее крыло черновато-серое, полупрозрачное, с хорошо различимыми жилками. Его анальный сектор окрашен более насыщенно. Снизу крылья однотонные, черновато-серые, основание костального края передних и анальный сектор задних крыльев с примесью зеленых блестящих чешуек. Брюшко сверху зеленовато-черное, снизу — зеленое, блестящее. Половой диморфизм проявляется в строении усиков и меньших размерах ♀ (б). Наиболее сходный вид *J. globulariae* имеет более широкие и более светлые крылья, а также характеризуется четко выраженным половым диморфизмом (♂ намного крупнее ♀). Кроме того, виды надежно отличаются структурой гениталий обоих полов [5, 8].

Распространение

Глобальный ареал охватывает юг Центральной и Восточной Европы (включая Балканы и Крым), Малую и Переднюю Азию, Большой и Малый Кавказ, Закавказье, Южный Урал [7, 9]. В РФ известен из Белгородской, Воронежской, Оренбургской областей, Поволжья, Северного



Кавказа [5–7] и КК [12, 13]. Региональный ареал занимает Таманский полуостров, где вид известен из единственной популяции, заселяющей склоны возвышенностей, балки и террасы по берегам лиманов Цокур, Кизилташский, Бугазский [14]. Ближайшей к региональной является популяция Керченского полуострова [1–4].

Особенности биологии и экологии

Моновольтинный, стенотопный ксеромезофил, оседлый, локально распространенный в немногочисленных изолированных местах обитания, представляющих останцы целинных сообществ. В крае населяет степные формации европейского типа, чередующиеся с томильниками, на выходах коренной породы. Лёт в июне. Биология в регионе не изучена в связи с малой численностью таксона. В Крыму гусеницы минируют листья растений семейства сложноцветных: чертополоха (*Carduus*), бодяка (*Cirsium*), василька (*Centaurea*), серпухи (*Serratula*), наголоватки (*Jurinea*), сухоцвета (*Xeranthemum*) [1, 3, 8]. Окукливание происходит в белом шелковом коконе в почве [3, 8]. Зимуют молодые гусеницы.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный, крайне малочисленный вид. В крае представлен двумя–тремя локальными популяциями, занимающими уцелевшие фрагменты степной растительности на юго-восточном побережье Таманского полуострова. Площадь ареала составляет менее 200 км², теоретически она может включать и некоторые возвышенности полуострова (Карabetова Гряда), на которых вид не обнаружен. Площадь мест обитания, по самым оптимистическим оценкам, едва превышает 25 км². Численность известных локальных популяций достигает нескольких десятков имаго в период активного лёта. Наиболее многочисленная населяет южный склон сопки Поливадина. Все без исключения места обитания подвержены хозяйственной деятельности — от регулярного сенокошения до выпаса КРС и овец. Степные пожары в сентябре 2004 и 2006 гг. на сопке Макотра практически уничтожили заселявшую ее локальную популяцию, что подтвердили результаты учета 2005 г. [15]. Строительство портового терминала на склонах сопки Зеленская привело к необратимому уничтожению потенциальных мест обитания вида и сокращению его регионального ареала. Динамика численности и ареала в РФ не изучалась.

Лимитирующие факторы

Освоение степных формаций, уничтожение зарослей кормовых растений в результате выпаса и расширения площади агроценозов. Популяциям Таманского полуострова наибольшую угрозу представляет сенокошение на уцелевших степных участках в период развития гусениц, а также преднамеренное выжигание степи для «улучшения» травостоя, практикуемое местными жителями. Гибель личинок и имаго происходит из-за некорректного применения пестицидов в смежных агроценозах, такого, как обработка виноградников в ветреную погоду, характерную для данной местности [14]. Прямое уничтожение мест обитания отмечено в результате застройки приморских склонов и развития курортной инфраструктуры.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация комплексной ООПТ (кластерной) на крупных участках целинных степей Таманского полуострова с охватом сопки Поливадина, Лысая, Зеленская. Включение вида в перечень охраняемых объектов в паспортах уже существующих ООПТ — памятников природы «Урочище Яхно», «Карabetова гора с грязевыми вулканами (Карabetова сопка)», «Мыс Железный Рог», «Мыс Панагия», «Озеро Солёное» [10, 11]. Ужесточение контроля над запретом выжигания травянистой растительности, сенокошения и выпаса на землях указанных ООПТ. Разработка дополнительных

мер административной ответственности за данные правонарушения.

Источники информации

1. Ефетов, 1990а; 2. Ефетов, 1990б; 3. Ефетов, 1990в; 4. Ефетов, 1991; 5. Ефетов, 1996; 6. Ефетов, 1998а; 7. Ефетов, 1999; 8. Ефетов, 2001; 9. Ефетов, 2004; 10. Об отнесении..., 1983; 11. Об отнесении..., 1988; 12. Щуров, 2004а; 13. Щуров, 2004г; 14. Щуров и др., 2004; 15. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составители

К. А. Ефетов, В. И. Щуров.

183. ПЕСТРЯНКА ДВУЦВЕТНАЯ (СЛОЖНОЦВЕТНИЦА ДВУЦВЕТНАЯ)

Jordanita chloros (Hübner, [1813])

Систематическое положение

Семейство пестрянки — Zygaenidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

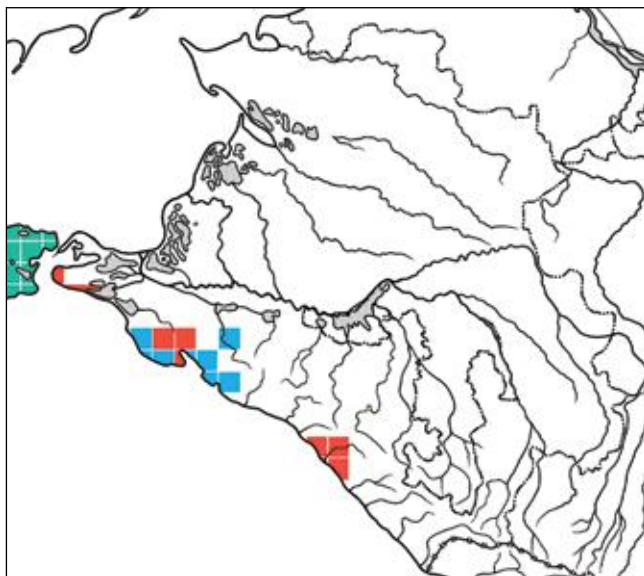
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN B1ab(ii,iii,iv)c(ii)+2ab(iii,iv); C2a(i). В. И. Щуров.

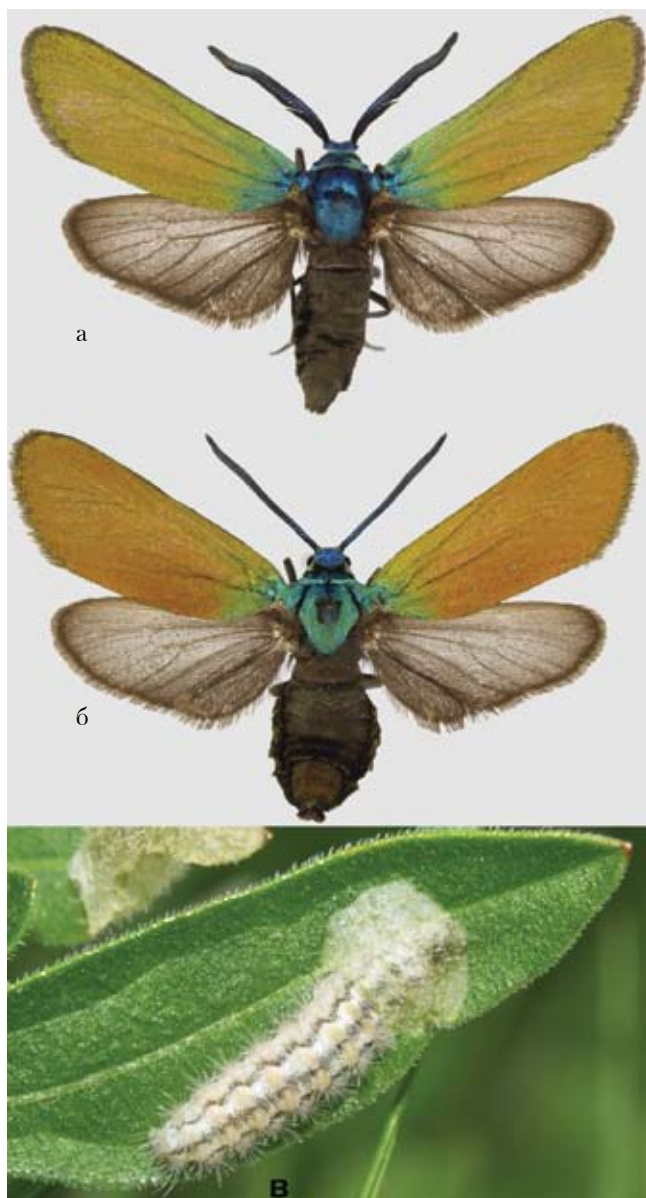
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина переднего крыла ♂ 9–12 мм, ♀ — 8–11 мм, размах крыльев 17–23 мм. Голова, падагии, тегулы и грудь блестящие, сине-зеленые. Усики ♂ двугребенчатые (а), ♀ — двузубчатые. Переднее крыло сверху золотисто-зеленое (изредка медно-зеленое), с металлическим блеском. Прикорневое поле и основание костального края изумрудно-зеленое, с синим отливом. Заднее крыло черновато-серое, полупрозрачное, с четко просматривающимися жилками. Снизу крылья однотонные, черновато-серые. Брюшко с металлическим блеском, сверху зеленовато-черное, снизу — черно-зеленое или медно-зеленое. Половой диморфизм проявляется в форме усиков и меньших размерах ♀ (б).





Распространение

Глобальный ареал охватывает юг Западной и Восточной Европы (включая Апеннинский полуостров, Балканы и Крым), Малую Азию, Восточное Средиземноморье, Северный Кавказ, Закавказье, Восточный Казахстан [7, 9–11]. В РФ известен из центра и юга европейской части, Поволжья (Ульяновская, Самарская, Саратовская области) [1, 8], Алтая [6, 7, 9–11], КК [13–15]. Региональный ареал охватывает полосу Черноморского побережья от Таманского полуострова [15] до восточной оконечности южного склона хр. Маркотх [14]. Основная часть его приходится на полуостров Абрау [13]. В 30-х годах XX в. собран в окрестностях Туапсе [18]. На северном макросклоне известен только с хр. Грузинка в среднем течении р. Абин [17]. Ближайшей к региональной является популяция Керченского полуострова [2–5].

Особенности биологии и экологии

Моновольтинный, стенохотный ксерофил, локально распространенный, оседлый. В крае населяет ксерофитные формации от степей европейского типа до можжевельников редколесий, фриганы и опушек грабинниково-пушистодубовых шибляков. В поясе мезофитных дубрав связан с экстразональными реликтовыми средиземноморскими формациями, сохранившимися на южных склонах невысоких хребтов. Лёт в июне–июле. Гусеницы в апреле–мае минируют листья

крупных сложноцветных, преимущественно васильков (*Centaurea*), неоднократно меняя мины (в). Характерный облик последних позволяет обнаруживать присутствие вида в биотопе и после окончания развития личинок. В Крыму гусеницы минируют листья растений многих родов семейства сложноцветных: чертополоха (*Carduus*), василька (*Centaurea*), серпухи (*Serratula*), наголоватки (*Jurinea*) [2, 4, 9]. Окукливание происходит в белом шелковом коконе в верхнем слое почвы под кормовым растением [4]. Продолжительность фазы куколки около 15 суток. Выход бабочек растянут. Зимуют молодые гусеницы.

Численность и ее тенденции

В регионе вид представлен локальными популяциями, площадь которых значительно меньше площади пригодных мест обитания. Численность известных популяций едва достигает нескольких десятков имаго в период активного лёта. Большинство популяций существует изолированно, в особенности занимающие ограниченные зональными дубравами места обитания на безлесных вершинах приморских хребтов. На Таманском полуострове бабочки встречаются единично и спорадически. Наиболее благополучной и относительно многочисленной представляется группировка южного склона хр. Навагир. Динамика численности и ареала в РФ не изучалась. По результатам мониторинга, с 1998 г. в крае отмечается уменьшение числа заселенных мест обитания, сокращение их площади и исчезновение отдельных популяций в результате курортного строительства и сельскохозяйственной деятельности на землях Анапы [17]. В сентябре 2006 г. значительная часть таманской популяции пострадала от пожара на склонах сопки Лысая и Макотра [17].

Лимитирующие факторы

Освоение шибляковых и степных формаций, чрезмерная рекреационная нагрузка на приморские склоны (вытаптывание), уничтожение зарослей кормовых растений в результате выпаса и сопровождающего его выжигания растительности. Наибольшую угрозу популяциям Таманского полуострова представляет сенокосение на уцелевших степных участках в период развития гусениц. На полуострове Абрау (северный склон хр. Навагир, долина р. Анапка) виду угрожает широкомасштабное и некорректное применение пестицидов [16]. Прямое уничтожение мест обитания происходит в результате расчистки и застройки полей, опушек, планирования горных и приморских склонов под объекты курортной инфраструктуры.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация ООПТ (памятника природы) на водоразделе и южном склоне хр. Грузинка в Абинском р-не. Включение вида в перечень охраняемых объектов в паспортах уже существующих ООПТ — заказников «Большой Утриш», «Абрауский», памятника «Урочище Яхно» [12]. Лимитированная рекреационная нагрузка в приморских ландшафтах, экологически обоснованная прокладка экскурсионных троп и конных маршрутов. Ужесточение контроля над запретом выжигания травянистой растительности, сенокосением и выпасом на землях указанных ООПТ. Разработка дополнительных мер административной ответственности за данные правонарушения.

Источники информации

1. Аникин, 2001; 2. Ефетов, 1990а; 3. Ефетов, 1990б; 4. Ефетов, 1990в; 5. Ефетов, 1991; 6. Ефетов, 1996; 7. Ефетов, 1997; 8. Ефетов, 1998а; 9. Ефетов, 1999; 10. Ефетов, 2001; 11. Ефетов, 2004; 12. Об отнесении..., 1988; 13. Щуров, 2002а; 14. Щуров, 2004а; 15. Щуров, 2004 г; 16. Щуров и др., 2004; 17. Неопубликованные данные В. И. Щурова; 18. Неопубликованные данные К. А. Ефетова.

Составители

К. А. Ефетов, В. И. Щуров.

184. ПЕСТРЯНКА ВЕСЕЛАЯ (ПЕСТРЯНКА ЛЕТА)

Zygaena laeta (Hübner, 1790)

Систематическое положение

Семейство пестрянки — Zygaenidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге СССР отнесен к категории «I. Исчезающие виды» [12], включен в Приложение 2 к Красной книге РФ [15].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ab(i,ii,iii,iv)c(iii,iv); C2a(ii). В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина переднего крыла ♂ 11–13 мм, ♀ — 12–14 мм, размах крыльев — 25–31 мм. Голова черная, лабиальные щупики красные. Усики веретеновидные. Патагии и передняя часть тегул красные. Дорсальная часть груди синевато-черная. Переднее крыло сверху с обширным ярко-красным полем, образованным слившимися парами пятен. Вершина крыла, наружный и большая часть заднего края с темным синевато-черным окаймлением. На красном поле расположены 2 синевато-черных пятна. Бахромка белая. Заднее крыло красное с узким темным окаймлением вершины и наружного края. Бахромка черная. Брюшко синевато-черное с широким красным пояском в дистальной части, занимающим 3–5 сегментов. Ноги беловато-бежевые, за исключением тазиков передних ног, имеющих красный цвет. Половой диморфизм слабо выражен и проявляется в немного больших размерах ♀.

Распространение

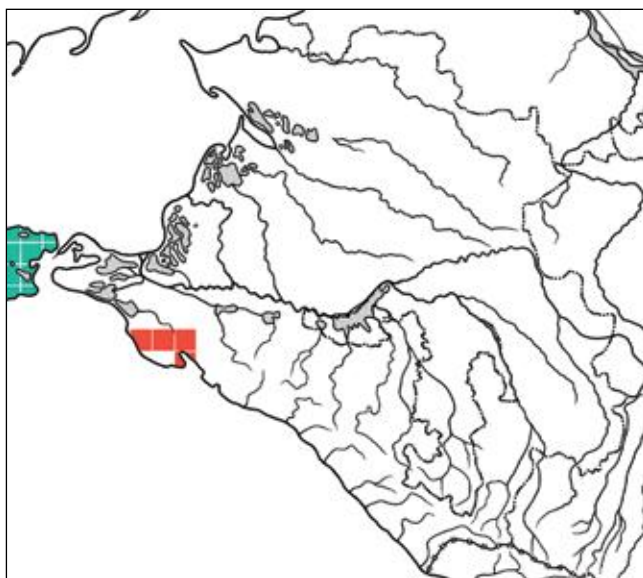
Глобальный ареал охватывает южные р-ны Центральной и Восточной Европы (включая Балканы и Крым), Малую Азию, Ближний Восток, Северный Кавказ, Западный Казахстан [7, 10, 11]. В РФ известен из Поволжья (Астраханская, Волгоградская и Саратовская области) [1, 9], КК [2], РО [16]. В КК локален: достоверные находки известны с южного склона хр. Маркотх (Новороссийск) [2] и западной оконечности полуострова Абрау (Варваровская Щель) [17, 18]. Ближайшей к региональной является популяция Керченского полуострова [4–8].

Особенности биологии и экологии

Моновольтинный, стенотопный ксерофил, локально распространенный, оседлый. В крае населяет средиземноморские степи на опушках грабниково-пушистодубовых шибляков и прогалинах можжевельниковых редколесий. Тяготеет к их каменистым вариантам. Лёт в июле. Гусеницы питаются листьями представителя семейства зонтичных — синеголовника (*Eryngium*) [3, 7, 8]. Окукливание происходит в веретеновидном желтовато-сером «пергаментном» коконе. Фаза куколки продолжается 12–17 дней [7, 8]. Зимовка проходит в фазе гусеницы.

Численность и ее тенденции

Крайне редок и малочислен. Последние встречи в регионе датированы концом 80-х годов XX в. [17, 18].



Популяция в окрестностях Новороссийска, скорее всего, уничтожена из-за застройки и искусственного облесения мест обитания. Наиболее вероятно существование локальных популяций на северных склонах хр. Навагир. Специальные поиски вида, предпринятые в юго-восточных р-нах Таманского полуострова, оказались безрезультатными, что не исключает существования локальных популяций в этой части края. По результатам мониторинга, с 1998 г. отмечается сокращение площади подходящих мест обитания во всех указанных р-нах. Хозяйственное освоение территории практически не оставляет шансов для естественного восстановления численности вида в регионе.

Лимитирующие факторы

Освоение шибляковых и степных формаций, чрезмерная рекреационная нагрузка на приморские склоны, уничтожение зарослей кормовых растений в результате выпаса и сопровождающего его выжигания растительности. Крайне негативное влияние оказали террасирование и последующее облесение южного склона хр. Маркотх, приведшие, помимо уничтожения стадий, к росту риска возникновения интенсивных пожаров. Гипотетическим популяциям Таманского полуострова наибольшую угрозу представляет сенокосение на уцелевших степных участках в период развития гусениц. На полуострове Абрау виду угрожает широкомасштабное и некорректное применение пестицидов в виноградарстве. Прямое уничтожение потенциальных мест обитания происходит в результате расчистки, застройки полей и опушек, превращения степных балок в пруды или из-за захламления.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Первоочередным должен стать поиск уцелевших популяций в р-не Новороссийска, Анапы, в Крымском и Темрюкском р-нах. Следующий шаг — организация комплексных ООПТ в критических местах обитания. Необходимо превентивное включение вида в перечень охраняемых объектов в паспорта ООПТ, расположенных в пределах его регионального ареала — заказников «Большой Утриш», «Абрауский», памятников природы «Можжевельное редколесье», «Можжевельные насаждения (Можжевельные насаждения Шесхарисского лесничества)», «Урочище Яхно» [13, 14]. Способствовать восстановлению численности или хотя бы обнаружению сохранившихся популяций может ужесточение контроля над запретом выжигания травянистой растительности, сенокосением и выпасом на землях указанных ООПТ. Прогрессирующая антрополическая деградация средиземноморских степей диктует необходимость возврата к охране вида на федеральном уровне.

Источники информации

1. Аникин, 2001; 2. Баллион, 1886; 3. Ефетов, 1990а; 4. Ефетов, 1990б; 5. Ефетов, 1990в; 6. Ефетов, 1991; 7. Ефетов, 1994; 8. Ефетов, 1995; 9. Ефетов, 1998б; 10. Ефетов, 1999; 11. Ефетов, 2004; 12. Красная книга СССР, 1984; 13. Об отнесении..., 1983; 14. Об отнесении..., 1988; 15. Об утверждении..., 1998; 16. Полтавский и др., 2005; 17. Щуров, 2002а; 18. Щуров, 2004г.

Составители

К. А. Ефетов, В. И. Щуров.

185. ПЕСТРЯНКА НЕВАДСКАЯ

Zygaena nevadensis Rambur, 1858

Систематическое положение

Семейство пестрянки — Zygaenidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. Редкий, локально распространенный, обитающий в регионе у северных границ глобального ареала.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

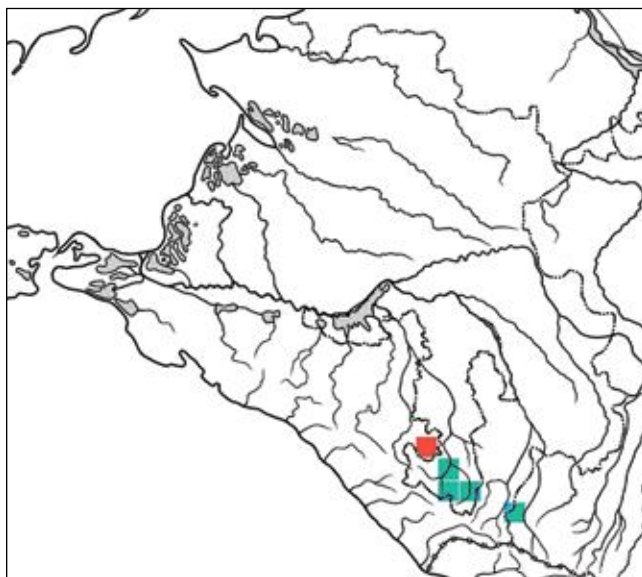
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Самый мелкий представитель рода в регионе. Длина переднего крыла 10–12 мм, размах крыльев 20–23 мм. Половой диморфизм не выражен. Голова, грудь, брюшко черные. Усики веретеновидные. Переднее крыло сверху черное, полупрозрачное с четко просматривающимися жилками. Красный рисунок образован тремя узкими полупрозрачными полосами, занимающими небольшую часть крыла. Дистальная полоса имеет сужение посередине и у некоторых экземпляров может разделяться на два пятна, одно из которых (овальной формы, более крупное) расположено на дискальной жилке. Заднее крыло красное, полупрозрачное, с широким черным окаймлением наружного края, утончающимся у анального угла.

Распространение

Глобальный ареал дизъюнктивный: охватывает Юго-Западную Европу, Балканы, Малую Азию, Северный



Кавказ [1–4, 6]. В РФ отмечен для КК, РА [5] и КЧР [7]. Региональный ареал сильно фрагментирован. Вид известен из среднегорного и высокогорного пояса северного макросклона, восточнее хр. Азиш-Тау [5]. Ближайшей к региональной является популяция в горах РА (верховья р. Киша) и КЧР (долина р. Имеретинки) [7].

Особенности биологии и экологии

Моновольтинный, луговой мезофил, локально распространенный, оседлый. В крае населяет мезофитные злаково-разнотравные луга на карстовом хр. Азиш-Тау. Распространен в диапазоне высот 1200–2100 м над ур. моря. Топически связан с полянами в смешанных (пихтово-буковых) лесах, участками травянистых петрофитов у кромок обрыва куэсты и с верхней границей субальпийских лугов на склонах южной экспозиции. Лёт в пределах одной станции скоротечен, наблюдается в конце июня — июле в зависимости от высоты над уровнем моря. Гусеницы данного вида питаются листьями растений семейства бобовых: чины (*Lathyrus*) и вики (*Vicia*), но в КК биология не изучена. Зимовка происходит в фазе гусеницы.

Численность и ее тенденции

Редок, известен с нескольких крупных полей, вкрапленных в массивы смешанных лесов. Все популяции в крае малочисленны. Самая крупная (окрестности Камышановой Поляны) в конце 90-х годов XX в. насчитывала более 300 взрослых особей. Интенсификация рекреационного использования доступных ландшафтов Апшеронского р-на привела к сокращению плотности всех локальных популяций вдоль шоссе на хр. Азиш-Тау. В 2000–2005 гг. отмечено полное уничтожение нескольких мест обитания

вида в результате обустройства туристских кемпингов и обзорных точек вдоль данного шоссе. Относительно благоприятно существуют популяции, удаленные от интенсивно используемых автодорог на участке Мезмай — Темнолесская.

Лимитирующие факторы

Уничтожение мест обитания в процессе застройки полей объектами туристической инфраструктуры. Негативное влияние оказывает сенокошение без оставления необкошенных опушек и «карманов» крупных полей. Его влияние усугубляется периодическим выжиганием луговой растительности. В 80-х годах XX в. значительный урон популяциям был нанесен в результате перевыпаса КРС.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимо включение таксона в перечень охраняемых объектов существующих ООПТ: заказников «Камышанова Поляна», «Черногорье» (превентивно), памятника природы «Гора Шесси» (превентивно) [3]. Наиболее действенной мерой восстановления численности может стать постоянное оставление необкошенных опушек крупных полей (шириной 5–7 м), небольших нескосываемых «карманов» на них, а также соблюдение норм содержания КРС на лугах в лесной зоне (как по числу голов, так и по срокам выпаса). Сохранению вида будет способствовать ужесточение контроля над запретом выжигания травянистой растительности. В связи с прогрессирующим освоением ландшафтов на хр. Азиш-Тау все проекты по обустройству обзорных площадок у обрыва куэсты должны проходить процедуру экологической экспертизы во избежание уничтожения критических мест обитания вида.

Источники информации

1. Ефетов, 1999; 2. Ефетов, 2004; 3. Об отнесении..., 1988; 4. Щуров, 2004б; 5. Щуров, 2004 г; 6. Leraut, 1980; 7. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составители

К. А. Ефетов, В. И. Щуров.

186. ТОЛСТОГОЛОВКА МОЗАИЧНАЯ

Muschampia tessellum (Hübner, 1802)

Систематическое положение

Семейство толстоголовки — Hesperiiidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

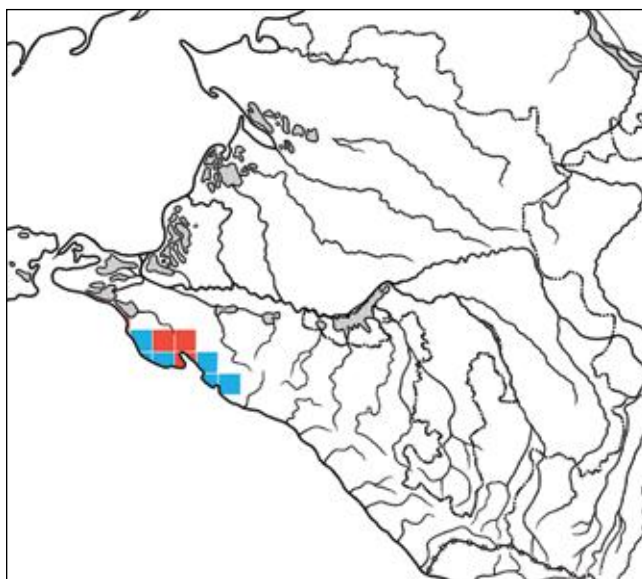
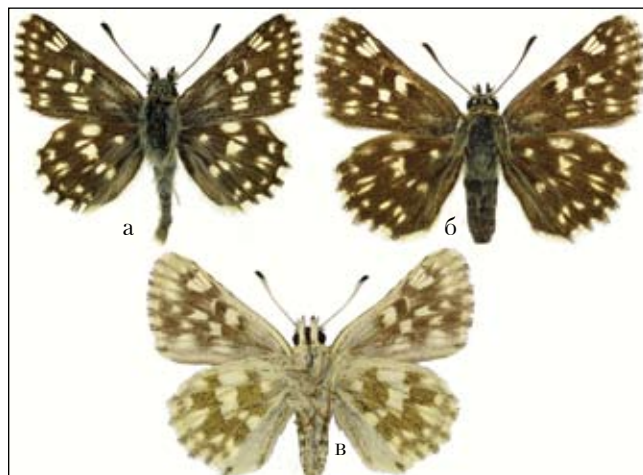
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A3cd; B1ab(ii,iii). В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Дневная бабочка небольшого размера. Длина переднего крыла 14–18 мм, размах крыльев 26–32 мм. Передние крылья сверху буровато-серые, с густым зеленовато-белым опылением (а). Субмаргинальная перевязь состоит из 7–8 мелких, дискальная — из 7–8 крупных светлых пятен. Крупное беловатое пятно имеется в центральной ячейке, тонкий светлый штрих — на дискальной жилке. Заднее крыло сверху несколько темнее за счет слабого развития светлого опыления. Бахромка пестрая. Испод переднего крыла серовато-белый, заднего — зеле-



новато-белый (б). Все светлые элементы, характерные для верха, снизу крупнее. Апекс переднего крыла, внешнее поле и анальный сектор заднего залиты беловатым фоном, ♀ крупнее ♂ (в). От близкого вида, толстоголовки прото (*M. proto*), встречающегося вместе, отличается меньшими размерами, острым апексом переднего крыла и наличием четкого ряда субмаргинальных пятен на обоих крыльях. От очень похожего вида — толстоголовки решетчатой (*M. cribrellum*) отличается неполным дискальным рядом светлых пятен переднего крыла, более крупными размерами, в целом менее контрастным рисунком верха и структурой гениталий [20].

Распространение

Глобальный ареал транспалеарктического типа, охватывает обширную территорию от Балкан [22] до Ленского плато [6]. Известен из Румынии [23], Украины [4], Крыма [10], Малой [20] и Центральной [14] Азии, Казахстана [8], Большого [1] и Малого [7] Кавказа, Южного Урала [5] и Алтая [18]. В РФ также встречается в Поволжье: Саратовской, Волгоградской областях [2], на Дону [13], в СК [1] и КК [3, 15, 16], Чечне [19], Южной Сибири и Забайкалье [14]. Региональный ареал дизъюнктивный, состоит из нескольких участков, приуроченных к уцелевшим островкам степных экосистем в пределах Анапского р-на [17] и р-на Новороссийска [3]. В конце XIX столетия указывался для юго-восточных предгорий современной территории края [14]. Популяция причерноморских хребтов западной оконечности Кавказа изолирована от ближайших экстрарегиональных в Крыму, низовьях Дона [13] и на Ставрополье [1].

Особенности биологии и экологии

Хортофильный филофаг, ксеромезофил. В крае населяет безлесные водоразделы и склоны хребтов Навагир, Маркотх, Главный Кавказский (до долины р. Пшады) от 0 до 900 м над ур. моря [17]. Приурочен к горным степным ассоциациям и остепненным лугам, часто зарастающим терном, боярышником, шиповником [16]. Изредка отмечается по небольшим балкам в верховьях р. Анапки, зажатых виноградниками и другими агроценозами. Олигофаг на губоцветных (Lamiaceae). Гусеницы развиваются в сплетенных в комки и трубки листьях зопника (*Phlomis*) и других губоцветных, зимуют в первых возрастах. Развивается в одной [5, 10] или двух генерациях [5, 7]. Относится к летней фенологической группе чешуекрылых Северо-Западного Кавказа. В крае лёт первого поколения наблюдается с середины мая до конца июня, второго (малочисленного) — в августе — сентябре; в Восточной Грузии бабочки активны и в октябре [7].

Численность и ее тенденции

В Крыму локален [10], на Дону обычен в степных рефугиумах [13], на Южном Урале и Алтае — зональный степной вид [5, 18]. В конце XIX столетия на Ставрополье был очень обычен [1], примерно в это же время был редок на территории современного КК [3, 15]. Также редок в Грузии [7]. Ныне в крае локален и малочислен во всех известных популяциях. По данным маршрутных учетов, в местах обитания плотность вида достигает 5–15 особей на гектар в разгар лёта первого поколения. В большинстве пригодных к заселению биотопов отсутствует. На северном макросклоне не регистрируется более 10 лет.

Лимитирующие факторы

Причиной фрагментации регионального ареала является тотальное уничтожение целинных степей на равнинах Предкавказья. В крае, как и на Дону [13], вид сохранился в так называемых антропогенных рефугиумах степной биоты. Современная приуроченность в крае к горным степям является следствием их меньшей трансформированности. Наибольшую угрозу виду сейчас представляют спонтанные факторы (распашка, выжигание, сенокосение, облесение склонов), способные при однократном воздействии уничтожить локальную популяцию изолированного места обитания. В частности террасирование и облесение склонов хр. Маркотх привело к сокращению пригодных мест обитания самой крупной региональной популяции этого таксона, многих других степных видов растений и животных. Фрагментированность ареала усугубляет действие островного эффекта, согласно которому продолжительно выживать в условиях антропогенного пресса могут популяции в достаточно обширных местах обитания. Отсутствие вида в локальных, изолированных экстразональных горных степях (г. Собер-Баш, г. Лысая, хр. Папай, хр. Грузинка), вероятно, является следствием вымирания в период их интенсивной номадической эксплуатации.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимо включение вида в перечень охраняемых объектов существующих ООПТ — заказников «Абрауский», «Большой Утриш», памятников природы «Можжевельное редколесье», «Можжевельные насаждения Шесхарисского лесничества» [11, 12]. Важными для сохранения биологического разнообразия особо охраняемых природных территорий со степными и субсредиземноморскими экосистемами являются уточнение и документальное закрепление их режима, а также контроль над его соблюдением. Во всех естественных травянистых формациях на территории края следует жестко контролировать соблюдение запрета на выжигание растительности, какими бы причинами оно ни мотивировалось,

что соответствует требованиям статьи 28 Закона РФ «О животном мире» [9].

Источники информации

1. Алфераки, 1876; 2. Аникин, 2001; 3. Баллион, 1886; 4. Бидзиля и др., 2001; 5. Горбунов и др., 1992; 6. Горбунов, 2001; 7. Дидманидзе, 1978; 8. Жданко, 1980; 9. Закон РФ..., 1995; 10. Некрутенко, 1985; 11. Об отнесении..., 1983; 12. Об отнесении..., 1988; 13. Полтавский и др., 2005; 14. Тузов, 1993; 15. Шапошников, 1904; 16. Щуров, 2001а; 17. Щуров, 2002а; 18. Яковлев и др., 2001; 19. Bálint et al., 1996; 20. Higgins, 1966; 21. Jakšić, 1998; 22. Kudrna, 2002; 23. Popescu-Gorj, 1987.

Составитель

В. И. Щуров.

187. ТОЛСТОГОЛОВКА СИДЫ

Pyrgus sidae (Esper, 1782)

Систематическое положение

Семейство толстоголовки — Hesperidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A3d; B1ab(ii,iii,iv)+2ab(ii,iii,iv). В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

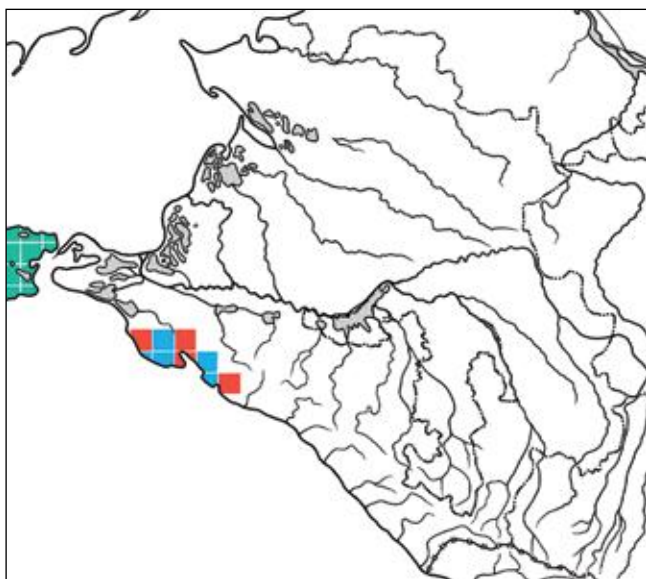
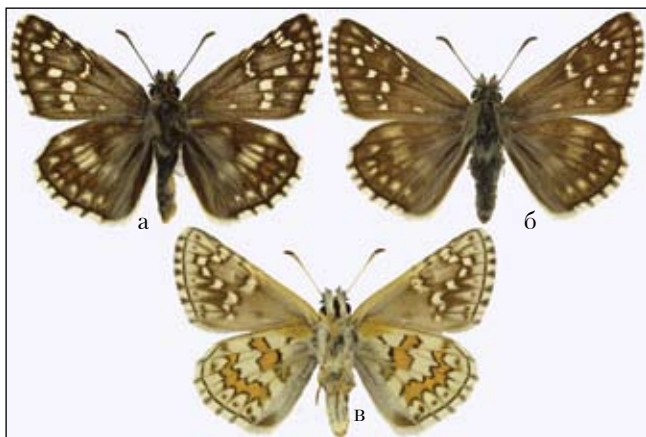
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Небольшая дневная бабочка. Длина переднего крыла 15–18 мм, размах крыльев 29–34 мм. Переднее крыло сверху буровато-серое, с густым беловатым опылением между темными жилками (а). Дискальный ряд состоит из 9 крупных контрастных белых пятен. Субмаргинальный ряд представлен размытыми беловатыми пятнами. На дискальной жилке белое с-образное пятно. Заднее крыло буровато-серое, густо опушенное у корня и в анальном секторе. Пятна дискального и субмаргинального ряда нечеткие. Бахромка обоих крыльев пестрая. Испод переднего крыла серовато-белый, пятна дискального ряда крупные, контрастные. Во внешнем поле ряд мелких темных точек. Фон низа заднего крыла белый, с крупными желто-оранжевыми пятнами, образующими две перевязи (в). Во внешнем поле ряд мелких черноватых точек. У ♀ белые элементы верха мельче, рисунок менее контрастный, в особенности на заднем крыле (б).

Распространение

Глобальный ареал западно-центральнопалеарктического типа [17]. В Европе известен из Франции [22], Италии, Болгарии, Греции [21], Румынии [23]. Обитает в Крыму [8], на Балканах [20], Большом [13] и Малом [4] Кавказе, в Малой [19] и Центральной [12, 17] Азии, Казахстане [5], на Южном Урале [2, 3]. В РФ также указан для РО [11], Волгоградской, Саратовской, Ульяновской областей, Башкирии [1], КЧР, Кабардино-Балкарии [17], КК [14]. Региональный ареал охватывает узкую полосу Черноморского побережья в пределах Анапского р-на и территории г. Новороссийска [14]. Ближайшей к региональной является локальная популяция Крымского полуострова [8], что делает маловероятным проникновение в край мигрантов, в особенности с учетом отсутствия вида на Таманском полуострове [15].



Особенности биологии и экологии

Моновольтинный ксеромезофил, полифаг. Локален, не склонен к миграциям и перелетам. Населяет приморские и горные степи на безлесных склонах хр. Навагир, Маркотх, г. Лысой (восточнее г. Анапы), в верховьях р. Котламы. Приурочен к прогалинам в ксероморфных лесах, грабинниковых шибляках и можжевельниковых редколесьях, занятых травянистой ксерофитной растительностью. Принадлежит к летней фенологической группе, лёта наблюдается с середины мая до конца июня. В засушливые годы он заканчивается раньше. Полет стремительный, маневренный. Для ♂ свойственна территориальная привязанность, выражающаяся в преследовании сопоставимых по размеру летающих объектов, попадающих в «контролируемую» зону. Вспугнутые бабочки стремятся вернуться на покинутую территорию. Гусеницы развиваются летом и осенью, а также после зимовки в апреле — мае на мальвовых (*Abutilon*) [6] и розоцветных (*Potentilla*) [3].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенобионтный, малочисленный вид. В Крыму встречается повсеместно [8], в Закавказье локально многочислен в аридных формациях [4], на Дону редок в большинстве степных рефугиумов [11]. В крае вид представлен несколькими локальными популяциями на целинных степных участках, изолированных ландшафтами, непригодными к заселению. Плотность бабочек в типичном месте обитания на западных отрогах хр. Маркотх, вдоль опушки грабинниково-пушистодубового шибляка составляет 10–15 особей на 1 га. На небольших полянах (менее 0,1 га) численность вида относительно стабильна и обычно составляет 1–3

бабочки. На обширных открытых пространствах с подходящими стациями (водораздел хр. Маркотх) бабочки попадаются единично. Отмечено исчезновение локальных популяций на землях г. Анапы и резкое снижение численности на северо-западных отрогах хр. Маркотх в результате гибели растительности с диапаузирующими гусеницами после верхового пожара в лесных культурах сосны крымской.

Лимитирующие факторы

Существенный вред виду был причинен террасированием степных склонов хр. Маркотх с их последующим облесением сосной крымской. Из современных негативных факторов по-прежнему актуальны освоение и трансформация приморских степей, чрезмерный выпас, загрязнение инсектицидами при обработке примыкающих агроценозов. Наиболее фатальными факторами остаются весенние и осенние палы травянистой растительности, поскольку единственного устойчивого низового пожара в горной степи достаточно для гибели локальной популяции. Влиянием выжигания объясняется отсутствие вида в большинстве пригодных для обитания биотопов. Так, на регулярно прогорающих склонах (например, водораздел ГКХ между селами Азербиевка и Возрождение) поселения вида не обнаружены. Прямое уничтожение мест обитания происходит в результате расчистки и застройки полей, опушек, планирования горных и приморских склонов поблизости от населенных пунктов, в особенности курортных (Варваровка, Су-Псех, Сукко, Голубая Долина).

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение вида в перечень охраняемых объектов в паспортах уже существующих ООПТ — заказников «Большой Утриш» и «Абрауский», памятников природы «Можжевельниковое редколесье», «Можжевельниковые насаждения Шесхарисского лесничества» [9, 10]. Лимитированная пастбищная нагрузка в приморских степях, экологически обоснованная прокладка экскурсионных троп и конных маршрутов. Для сохранения этого и десятков других хortoфильных видов чешуекрылых, зимующих в растительных остатках и подстилке, необходим полный запрет на выжигание травянистой растительности [6], а также действенный контроль над его исполнением. Важно прекратить бессмысленное облесение склонов хр. Маркотх как разрушающее уникальные для РФ природные комплексы и неповторимые ландшафты западного Причерноморья [14], а также и нарушающее федеральное законодательство об охране окружающей среды [7].

Источники информации

1. Аникин и др., 1993; 2. Горбунов и др., 1992; 3. Горбунов, 2001; 4. Дидманидзе, 1979; 5. Жданко, 1980; 6. Закон РФ..., 1995; 7. Закон РФ..., 2002; 8. Некрутенко, 1985; 9. Об отнесении..., 1983; 10. Об отнесении..., 1988; 11. Полтавский и др., 2005; 12. Тузов, 1993; 13. Щуров, 2001а; 14. Щуров, 2002а; 15. Щуров, 2004а; 16. Щуров, Замотайлов, 2006; 17. Alberti, 1969; 18. Bálint et al., 1996; 19. Higgins, 1966; 20. Jakšić, 1998; 21. Kudrna, 2002; 22. Leraut, 1980; 23. Popescu-Gorj, 1987.

Составитель

В. И. Щуров.

188. ТОЛСТОГОЛОВКА ГИРАКС

Thymelicus hyrax (Lederer, 1861)

Систематическое положение

Семейство толстоголовки — Hesperidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A3cd; B1ab(ii,iii,iv)+2ab(ii,iii). В. И. Щуров

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Небольшая дневная бабочка. Половой диморфизм выражен слабо. Длина переднего крыла 13–15 мм, размах крыльев 26–29 мм. Переднее крыло ♂ сверху ржаво-коричневое, с диффузным черноватым опылением и нечеткой черной маргинальной каймой (а). Андрокониальное пятно тонкое, разделено на две неравные части, нижняя более чем в два раза короче верхней. Заднее крыло такой же окраски, с развитым затемнением переднего края. Снизу переднее крыло трехцветное: основание его заднего края черноватое, центральная область — рыжевато-желтая, вершина — зеленовато-желтая. Испод заднего крыла интенсивно желчно-зеленый (в). ♀ окрашена так же, имеет менее заостренные передние крылья, более массивное брюшко (б). Андрокониальное пятно у нее отсутствует, фон верха крыльев интенсивнее опылен черным. От близких видов, обитающих в крае [6], четко отличается формой и выраженностью андрокониального пятна, равномерно темным верхом крыльев (без зачернения жилок), зеленоватым оттенком испода задних, усеченной формой булав усиков [12] и структурой гениталий [2].

Распространение

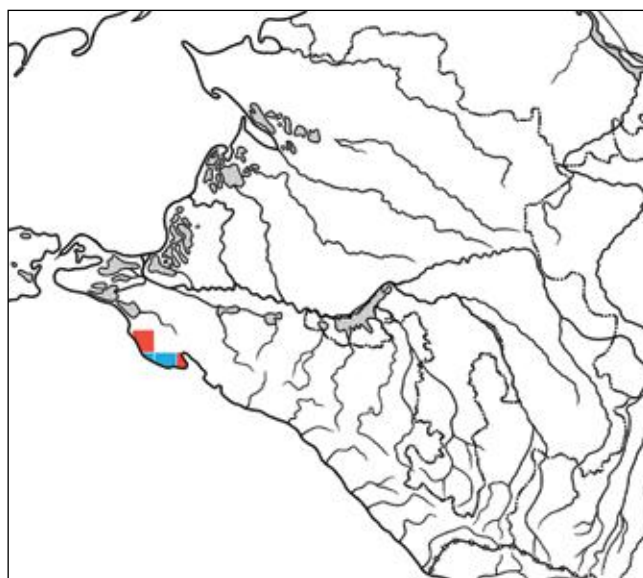
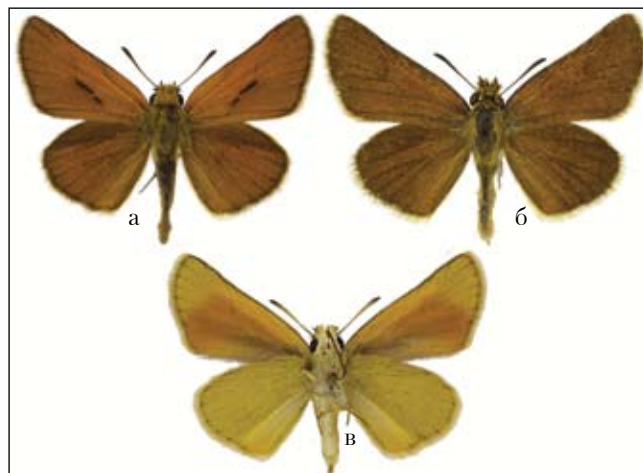
Глобальный ареал восточнесредиземноморского типа, дизъюнктивный [10], охватывает Малую [11], Переднюю Азию, Ливан [10], Балканы [13], Большой [3] и Малый Кавказ [4]. В РФ обнаружен относительно недавно [1]. Региональный ареал имеет реликтовый характер и далеко оторван от основного участка. Он охватывает узкую полосу Черноморского побережья полуострова Абрау в пределах Анапского р-на и г. Новороссийска [7]. Площадь российского фрагмента ареала составляет менее 50 км². Пространственно ближайшей к региональной является популяция в Турции [12], однако вероятность обмена мигрантами через Черное море для этого вида нулевая. Не более реалистично ее пополнение мигрантами из популяций в восточном Закавказье (Армянское нагорье).

Особенности биологии и экологии

Моновольтинный, стенотопный ксерофил, локально распространённый, несклонный к миграциям и перелетам. Заселяет средиземноморские лесные, шибляковые и степные экосистемы на побережье полуострова Абрау от Варваровской Щели до долины Абрау [7]. Приурочен к естественным прогалинам, просекам ЛЭП в аридных лесах, грабинниковых шибляках, к старым гарям в можжевельниковых редколесьях, занятым травянистой, преимущественно злаковой растительностью. Биология в крае изучена слабо. Относится к знойнолетней фенологической группе чешуекрылых Северо-Западного Кавказа [9]. Бабочки концентрируются в местах произрастания чия кострового (*Achnatherum bromoides*), являющегося доминантом некоторых травянистых синузий в приморских лесах, и, вероятно, кормовым растением гусениц. Дополнительное питание имаго чаще отмечалось на соцветиях дубровника *Teucrium chamaedrys* и тимьяна Маршалла (*Thymus marschallianus*). Зимуют гусеницы в растительных остатках.

Численность и ее тенденции

На территории РФ вид представлен единственной компактной популяцией в характерных местах обитания.



В аналогичных биотопах и фитоценозах восточнее полуострова (на хр. Маркотх) не обнаружен. Плотность бабочек в заселенных стациях неравномерна. Они концентрируются под пологом редкостойных лесов и на опушках с цветущими травами. На полянах более 0,01 га бабочки редки. В типичном месте обитания, представляющем старое пожарище, зарастающее древовидными можжевельниками (*Juniperus*), держидеревом (*Paliurus*), сумахом (*Rhus*), скумпией (*Cotinus*) и жасмином кустарниковым (*Jasminum*), на 100 м опушки встречается 5–10 особей. Относительно стабильно существуют локальные поселения, удаленные от мест массового отдыха и интенсивной эксплуатации растительности, на возвышенных участках приморских отрогов хр. Навагир. В целом отмечено снижение плотности вида поблизости от объектов рекреации, посещаемых большим числом людей, и населенных пунктов. За последние 10 лет часть мест обитания на землях г. Новороссийска (Абрауское лесничество) была занята объектами курортной инфраструктуры.

Лимитирующие факторы

Существенный вред виду причиняют все последствия курортного освоения побережья полуострова Абрау: планирование, застройка приморских склонов, прокладка дорог и троп, расчистка закустаренных участков, вытаптывание растительности в летний период, спонтанные пожары, провоцируемые массовым наплывом отдыхающих [10]. В р-не мыса Малый Утриш ущерб этому и другим угрожаяемым видам чешуекрылых-хортофилов причиняет бесконтрольный круглогодичный выпас коз на особо охраняемой природной территории [5].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение вида в перечень охраняемых объектов в паспорта уже существующих ООПТ — заказников «Большой Утриш» и «Абрауский» [5]. Строго лимитированная рекреационная нагрузка в приморских экосистемах, экологически обоснованная прокладка экскурсионных троп и конных маршрутов. Полный запрет выпаса сельскохозяйственных животных на землях указанных ООПТ. Для сохранения этого и десятков других хortoфильных видов чешуекрылых, зимующих в растительных остатках и подстилке, важен полный запрет на ее выжигание, а также действенный контроль над его исполнением. Следует прекратить бессмысленное террасирование и облесение приморских склонов хр. Навагир как нарушающее уникальные для РФ природные комплексы и неповторимые ландшафты. Прогнозируемое увеличение антрополической нагрузки на субсредиземноморские экосистемы полуострова Абрау, их животный мир в сочетании с локальностью российского ареала [2] толстоголовки Гиракс придают веские основания включению этого вида чешуекрылых в список федерально охраняемых таксонов насекомых [8, 9, 10].

Источники информации

1. Богданов и др., 1997; 2. Горбунов, 2001; 3. Тузов, 1993; 4. Коршунов, 1972; 5. Об отнесении..., 1988; 6. Щуров, 2001а; 7. Щуров, 2002а; 8. Щуров, 2002б; 9. Щуров, 2005; 10. Щуров, Замотайлов, 2006; 11. Hesselbarth, 1995; 12. Higgins, 1966; 13. Jong, 1984; 14. Kudrna, 2002.

Составитель

В. И. Щуров.

189. МНЕМОЗИНА (АПОЛЛОН ЧЕРНЫЙ)

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство парусники — Papilionidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК.

Включен в Красную книгу РФ с категорией «2 — Сокращающиеся в численности» [9]. В Красную книгу СССР включен с категорией «II. Редкие виды» [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

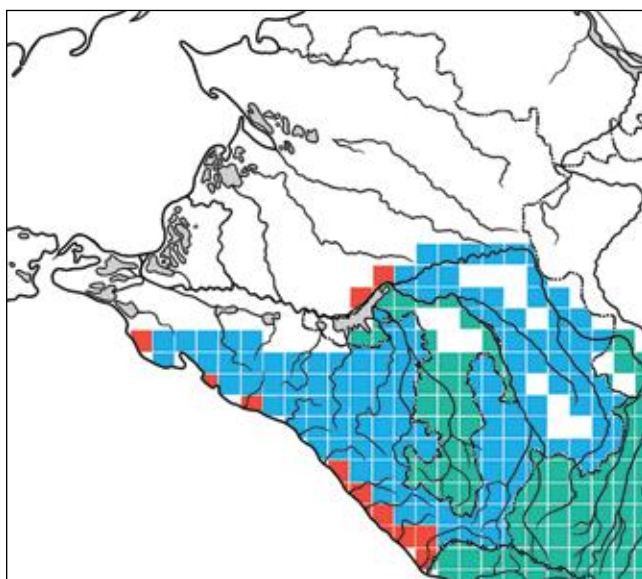
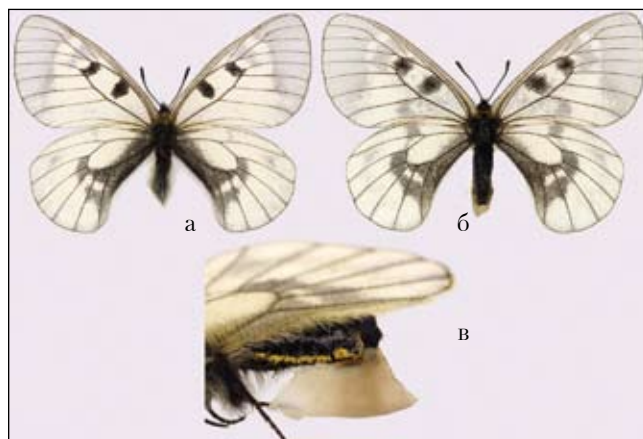
Региональная популяция относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC; В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина переднего крыла 30–35 мм, размах крыльев 50–58 мм. Усики короткие, черные. Голова, переднеспинка, брюшко черные, слабо блестящие, в густом и длинном серовато-оливковом опушении (а). Крылья сверху белые с четко выделяющимися черными жилками. На передних наружный край и апекс полупрозрачные, в центральной ячейке два крупных черных пятна — посередине и на дискальной жилке. На заднем присутствует обширное зачернение анального сектора, снаружи охватывающее центральную ячейку (б). Внешняя морфология бабочек характеризуется значительной индивидуальной изменчивостью как в пределах глобального ареала, так и в локальных



популяциях, часто обусловленной экологическими факторами [8]. Половой диморфизм слабый, проявляется в наличии у ♀ сфрагиса (v), форма которого видоспецифична, и большим развитием темных элементов рисунка. Бабочки мнемозины (в особенности ♂) могут быть спутаны с имаго боярышницы (*Aporia crataegi*) — обычного в горной зоне вида белянок. Оба таксона в низкогорьях и среднегорьях населяют сходные биотопы, имеют близкие сроки активности бабочек и характерную манеру полета. От боярышницы мнемозина легко отличается наличием на крыльях черных пятен, короткими усиками, густым опушением тела и меньшими размерами.

Распространение

Глобальный ареал вида западно-центральнопалеарктического типа, охватывает значительную территорию от Пиренеев [21] до Урала [3] и от Балкан [20] до Скандинавии [21]. Известен из Малой [19], Центральной [8] и Средней [13] Азии, Большого [7] и Малого [8] Кавказа. В РФ встречается более чем в 20 субъектах [2] центральной полосы, Северо-запада, Поволжья [1], Приуралья [3, 4]. На Кавказе представлен подвидом *nubilosus* Christoph, 1873. На Северном Кавказе отмечен во всех субъектах РФ [2, 12, 14, 15], кроме Калмыкии. В крае известны находки из большинства природных зон, высотных поясов (кроме нивального), административных р-нов, лежащих в долине р. Кубани (кроме Темрюкского) и южнее ее. Региональная популяция через субальпийский и лесной пояса связана с экстрарегиональными в Абхазии [7] и КЧР.

Особенности биологии и экологии

Обзор экологии в пределах глобального ареала свидетельствует об эврибионтности вида, который в КК

может быть охарактеризован как полизональный [16]. Хортофильный филлофаг, моноультинный мезофил. Узкий олигофаг (монофаг) на представителях рода *Corydalis* (Fumariaceae). Гусеницы развиваются на всех видах хохлатки, произрастающих в крае от пойменных лесов р. Кубани (и ее притоков) до альпийских лугов. Зимуют личинки младших возрастов в подстилке, дернине, под камнями. После питания весной окукливаются в верхнем слое или на поверхности почвы. Бабочки относятся к весенне-летней фенологической группе чешуекрылых. Лёт региональной популяции растянут на 14–16 недель [23], в различных высотных поясах бабочки встречаются с середины апреля по середину августа [16, 17]. В поисках дополнительного питания они вылетают далеко за пределы кормовых биотопов гусениц и обнаруживаются в нехарактерных для преимагинальных фаз стадиях — горных степях, можжевельниковых редколесьях, пойменных лугах, садах, на засоренных посевах озимых. В крае населяет различные типы лесных формаций от гигрофитных пойменных дубрав до ксерофитных грабинниково-пушистодубовых шибляков, под пологом которых произрастают куртины кормового растения. В высокогорьях развивается на зарастающих осыпях, по окраинам многолетних снежников. Высотный диапазон известных в регионе популяций составляет 50–2400 м над ур. моря.

Численность и ее тенденции

В горных лесах является интрафасциальным видом, в лесостепи локален и приурочен к высоковозрастным пойменным, байрачным и «островным» дубравам (колкам). Нередок в среднегорных пихтово-буковых формациях [18] и на северных склонах водоразделов большинства доминирующих хр. Крымско-Новороссийской подпровинции — Навагир [17], Маркотх, ГКХ, Грузинка [22]. В местах обитания плотность в разгар лёта достигает 5–15 бабочек на гектар. На участках дополнительного питания (опушки, прогалины, просеки) плотность имаго локально может быть значительно выше.

Лимитирующие факторы

В предгорной лесостепи современная фрагментация полизонального ареала вызвана уничтожением лесной растительности, а также последствиями инсультации: вырубкой высоковозрастных насаждений, под пологом которых складываются оптимальные условия для произрастания некоторых видов хохлатки. В горной местности, в зоне эксплуатируемых лесов, основной ущерб популяциям так же причиняет рубка высоковозрастных древостоев, в особенности сплошная. Поскольку значительная часть региональной популяции приурочена к среднегорному и высокогорному поясам, где лесохозяйственная деятельность ограничена, реальной угрозы вымирания таксона при сохранении девственных лесных резерватов не предвидится.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Как вид, являющийся государственной собственностью [5], охраняется на территории КГПБЗ и подлежит изъятию из хозяйственного использования на всей территории края, независимо от форм собственности на землю. В качестве дополнительных мер необходимо обязательное включение таксона в перечень охраняемых объектов в паспорта существующих ООПТ — заказников «Абрау-Кавказский», «Большой Утриш», «Черногорье», «Камышанова Поляна», памятников природы «Можжевельниковое редколесье», «Можжевельниковые насаждения Шехарисского лесничества» и многих др. [9, 10]. В лесных ООПТ, представляющих последние островки девственных климаксовых сообществ, важно соблюдать предусмотренный режим ограничения хозяйственной деятельности. В эксплуатируемых насаждениях действенной мерой по сбережению достаточно благополучной региональной популяции мнемозины является четкое соблюдение всеми лесопользова-

телями правил и нормативов ведения лесного хозяйства, направленных на сохранение видов, включенных в Красную книгу РФ.

Источники информации

1. Аникин и др., 1993; 2. Горбатовский, 2003; 3. Горбунов и др., 1992; 4. Горбунов, 2001; 5. Закон РФ..., 1995; 6. Красная книга СССР, 1984; 7. Миляновский, 1964; 8. Некрутенко, 1990; 9. Об отнесении..., 1983; 10. Об отнесении..., 1988; 11. Об утверждении..., 1997; 12. Полтавский, 2001; 13. Тузов, 1993; 14. Черпаков, Щуров, 2000а; 15. Шапошников, 1904; 16. Щуров, 2001а; 17. Щуров, 2002а; 18. Щуров, 2004б; 19. Higgins, 1966; 20. Jakšić, 1998; 21. Kudrna, 2002; 22. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составитель

В. И. Щуров.

190. АПОЛЛОН НОРДМАННА (АПОЛЛОН КАВКАЗСКИЙ)

Parnassius nordmanni Ménétriés, 1849

Систематическое положение

Семейство парусники — Papilionidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. Включен в Приложение 2 к Красной книге РФ [5]. Включен в Красную книгу СССР с категорией «III. Сокращающиеся в численности виды» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC. В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

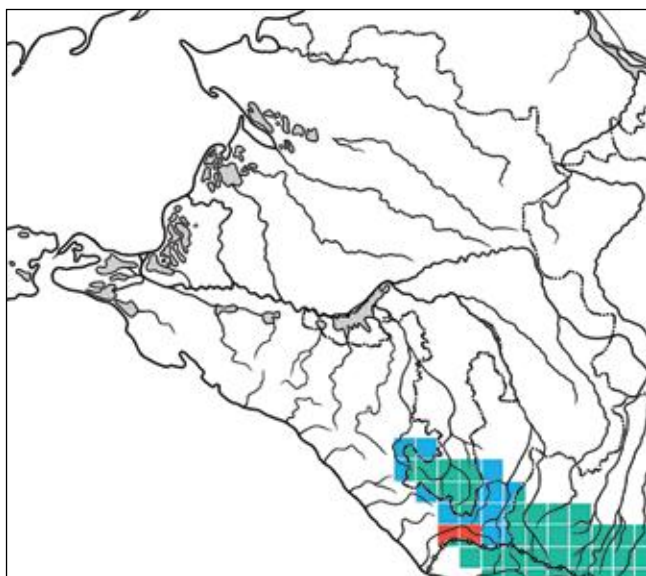
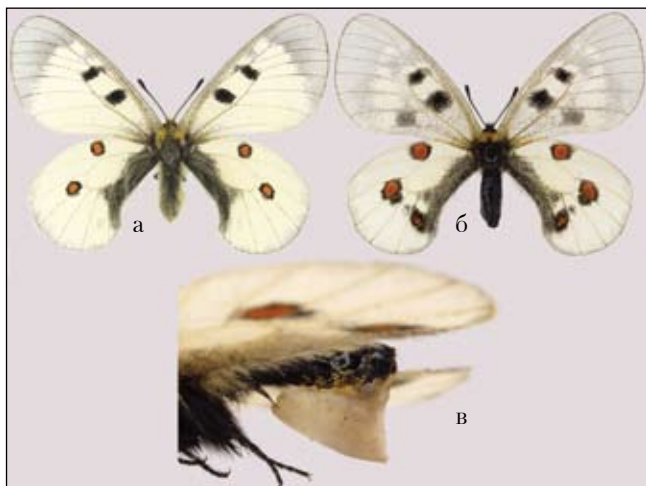
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Дневная бабочка крупнее среднего размера. Длина переднего крыла 25–38 мм, размах крыльев 50–57 мм. Голова, переднеспинка, брюшко густо опушены длинными сероватыми волосками. Усики короткие черные. Крылья мучнисто-белые, слегка желтоватые, с полупрозрачным внешним полем и вершиной (а). Переднее крыло сверху с двумя крупными черными пятнами: в середине центральной ячейки и на дискальной жилке. Их костальный край в рассеянном черном опылении. Заднее крыло с парой округлых кирпично-красных пятен, окаймленных черным. Анальный сектор в густом черном опылении. У ♀ черные элементы и опыление передних крыльев развиты сильнее, прозрачные поля шире (б). На задних крыльях часто имеются еще 1–2 красных пятна меньшего размера. Брюшко блестящее, слабо опушенное, со сфрагисом (в). Бабочки аполлона Нордманна значительно мельче несколько напоминающих их ♂ аполлона обыкновенного *Parnassius apollo*.

Распространение

Эндемик Кавказа. Глобальный ареал охватывает субальпийскую, альпийскую и субнивальную зоны Большого и частично — Малого Кавказа [6], а также нескольких хребтов на северо-востоке Турции [4]. На территории РФ обитает в КК, РА, КЧР, Северной Осетии — Алании, Кабардино-Балкарии, Чечне, Дагестане. В крае населяет высокогорья Бокового, Главного, Южного Бокового хребтов в пределах Апшеронского, Мостовского р-нов и Адлерского р-на г. Сочи [9]. На Северном Кавказе отсутствуют препятствия



свободному обмену особями смежных популяций. Однако для каждого конкретного места обитания вероятность такой панмиксии в современных условиях весьма различна и чаще реализуется в пределах изолированных горных массивов.

Особенности биологии и экологии

Хортофильный моновольтинный мезофил, петрофил, криотолерантный гелиофил. Узкий олигофаг на альпийских представителях рода *Corydalis* (Fumariaceae). Зимуют гусеницы первого возраста [4] или яйца. Развитие продолжается после схода снега на первых проростках хохлатки. Гусеницы объедают молодые растения с земли. Поскольку в высокогорьях микроклиматические условия зависят от высоты, экспозиции и крутизны склона, метаморфоз особей даже локальной популяции протекает различными темпами. Нормальным является одновременное присутствие в пределах стадии гусениц различного возраста, куколок, имаго и свежееотложенных яиц. Окукливание происходит на поверхности дернины поблизости от кормовых растений в тонком пергаментном коконе желтоватого цвета. Лёт региональной популяции растянут с конца июня по первую декаду сентября. Начинается он на южных склонах хребтов широтного направления. Позже других появляются бабочки в пригребневых цирках северной экспозиции. ♀ оседлы, держатся поблизости от куртин хохлатки. ♂ перемещаются более активно, удаляясь вниз по склонам на сотни метров от мест вылода, обнаруживаются на субальпийских лугах вплоть до верхней границы буково-пихтовых лесов.

Численность и ее тенденции

Плотность локальных популяций колеблется от нескольких пар (в небольших цирках) до 30–40 особей на гектар в разгар лёта на некоторых перевальных седловинах (пенепленах) ГКХ. Поскольку около 90% ареала региональной популяции приходится на территорию КГПБЗ, сохранение режима этой ООПТ обеспечивает благополучное состояние таксона в КК. В то же время наблюдается уменьшение численности в активно посещаемых местах обитания вне охраняемых территорий (хр. Аибга).

Лимитирующие факторы

Популяциям за пределами КГПБЗ могут угрожать неумеренный выпас, трансформация биотопов под объекты массового отдыха, вытаптывание гусениц рекреантами, коммерческий сбор бабочек.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение таксона в перечень охраняемых объектов в паспортах ООПТ: КГПБЗ, СНП, СФПЗ. Лимитированная пастбищная и рекреационная нагрузка в эксплуатируемых местах обитания [хр. Лагонакский, Аибга].

Источники информации

1. Горбунов, 2001; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Милановский, 1964; 4. Некрутенко, 1990; 5. Об утверждении..., 1998; 6. Тузов, 1993; 7. Шапошников, 1904; 8. Щуров, 1997; 9. Щуров, 2004б.

Составитель

В. И. Щуров.

191. АПОЛЛОН ОБЫКНОВЕННЫЙ (АПОЛЛОН)

Parnassius apollo Linnaeus, 1758

Систематическое положение

Семейство парусники — Papilionidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. Включен в Красную книгу РФ с категорией «2 — Сокращающиеся в численности» [8]. В Красную книгу СССР включен с категорией «II. Редкие виды» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

Риск вымирания глобальной популяции в Красном Списке Угрожаемых Видов МСОП оценен как — Vulnerable, VU A1cde ver. 2.3 (1994) [19].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU C2a(i). В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение II Конвенции СИТЕС [9].

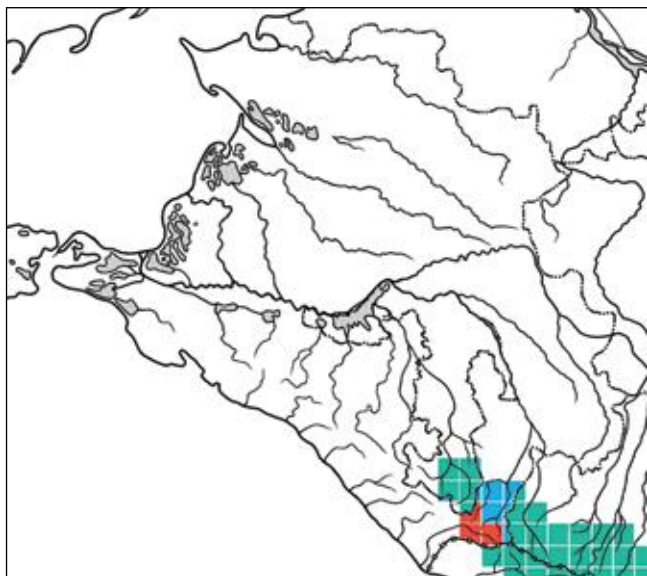
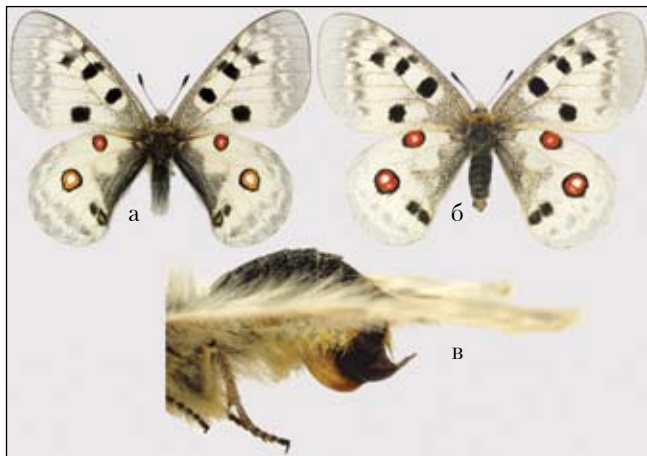
Краткое морфологическое описание

Одна из самых крупных дневных бабочек на территории края. Длина переднего крыла 35–50 мм, размах крыльев 65–80 мм. Голова, грудь, брюшко густо покрыты серовато-белыми длинными волосковидными чешуйками (а). Усики короткие, булабовидные, с черными кольцами на жгутике. Крылья сверху мучнисто-белые, с характерным черным опылением костального края и прикорневой области. Переднее крыло с шестью крупными черными пятнами и полупрозрачным

наружным краем, покрытым тонкими черноватыми чешуйками. Лунки антемаргинальной перевязи размытые серые. На заднем крыле два крупных красных пятна, окольцованных черным и центрированных белым. В анальной области два черных пятна, иногда с красными чешуйками в центре. Испод заднего крыла с четырьмя красными пятнами у корня и четырьмя пятнами, соответствующими крупным элементам рисунка верха. Крыловой рисунок весьма изменчив, что послужило поводом для описания десятков региональных и экологических форм [7, 12]. ♀ крупнее, интенсивнее опылена черным (б), с редким опушением брюшка и сфрагисом видоспецифичной формы (в). Бабочки обыкновенного аполлона отдаленно напоминают особей аполлона Нордманна, которые значительно мельче. В природе эти виды четко различаются экологическими предпочтениями и стационным распределением.

Распространение

Глобальный ареал вида западно-центральнопалеарктического типа, дизъюнктивный, охватывает обширную территорию от Пиренеев до Якутии [3]. В Западной Европе известен из большинства стран от Испании и Греции до Скандинавии [20], в Восточной — в Румынии [21], Украине [10]. Обитает в горах Малой [17] и Средней Азии [4, 12], на Большом [16] и Малом Кавказе [7]. В РФ встречается (или встречался относительно недавно) во многих регионах [3] центральной полосы, северо-востока европейской части [11], Поволжья [1], Урала [2], Сибири [3], Алтая [15]. На Северном Кавказе известен из всех субъектов с горным типом рельефа. В КК вид обитает у северо-западной



границы кавказского участка ареала, который еще в начале XX в. достигал долины р. Белой на территории современной РА [13]. Известны находки из среднегорного и высокогорного поясов ГКХ и Бокового хребта в пределах Мостовского р-на и Адлерского р-на г. Сочи [14]. Маловероятно обнаружение локальных популяций в Апшеронском р-не, в верховьях р. Серебрячки и р. Пшеха. В субальпийском поясе отсутствуют естественные или искусственные преграды, разделяющие западно-кавказскую популяцию таксона на территории КК, РА, Абхазии [6] и КЧР.

Особенности биологии и экологии

Хортофильный моновольтинный филлофаг, ксеро-мезофил, петрофил. В крае локально заселяет биотопы четырех типов. В лесной зоне, преимущественно у верхней границы, это небольшие травянистые прогалины — обычно заросшие осыпи на склонах южной экспозиции. В среднем течении горных рек (Белая, Уруштен, Малая Лаба и их притоки) локальные популяции приурочены к скальным прижимам и обрывистым утесам западного (северного) борта долины. В таких стациях они наиболее уязвимы ко всем типам лимитирующих факторов, поскольку разделены километрами непреодолимых для ♀ лесных массивов. У верхней границы леса привязан к скальным останцам в поясе высокотравных субальпийских лугов. Это наименее уязвимый тип местообитания. Большой численности достигают популяции, заселяющие желоба лавиносборников (с нерегулярным сходом лавин), пронизывающие несколько высотных поясов. В этом биотопе максимум плотности вида приходится на 1400–1700 м над ур. моря, то есть на пояс смешанных лесов. Гусеницы развиваются на нескольких видах очитка (*Sedum*) и молодила (*Sempervivum*). Зимуют личинки младших возрастов [7] или яйца [13]. Окукливание происходит открыто или в легком коконе [13] на поверхности почвы. Поскольку в крае вид распространен в диапазоне высот 1200–2000 м над ур. моря, лёт региональной популяции растянут с конца июня по первую декаду августа. Бабочки оседлы, ♂ планируют вдоль кормовой станции гусениц, ♀ летают слабо, чаще поднимаются при приближении ♂ либо будучи испугнутыми. Их малая расселительная активность является основным препятствием для заселения опустевших мест обитания.

Численность и ее тенденции

По состоянию глобальной популяции характеризуется как «Уязвимый вид» [19]. Исчез либо значительно снизил численность в европейской части РФ. На Кавказе достаточно обычный, локально многочисленный вид. Число достоверно известных популяций в КК не превышает двух десятков, большинство из них ограничено площадью описанных биотопов, иногда не превышающей нескольких сотен квадратных метров. Присутствие аналогичных стадий в междуречье рек Киша и Имеретинка позволяет предполагать более широкое расселение вида на северном макросклоне. Численность локальных популяций в разгар лёта колеблется от нескольких пар (первый и второй типы местообитаний) до 20–40 особей в некоторых лавиносборниках. Общей региональной тенденцией является увеличение числа популяций, их плотности от долины р. Белой на восток к долине р. Большой Лабы и далее в пределы Западного и Центрального Кавказа. Поскольку 95% региональной популяции вида приходится на территорию КГПБЗ, сохранение режима этой ООПТ обеспечивает благополучное состояние обыкновенного аполлона в крае.

Лимитирующие факторы

Популяциям вне территории КГПБЗ могут угрожать коммерческий сбор бабочек и спорадические пожары на кормовых станциях гусениц (в августе–сен-

тябре), приводящие к гибели зимующих фаз [7]. Основной ущерб виду в границах заповедника причиняют природные факторы катастрофического характера — сходы селей и лавин по заселенным желобам.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Как вид, являющийся государственной собственностью, охраняется на территории КГПБЗ, подлежит изъятию из хозяйственного использования на всей территории края. В качестве дополнительных мер необходимо включение таксона в перечень охраняемых объектов в паспорте ООПТ на территории Сочи — СНП и СФПЗ.

Источники информации

1. Аникин и др., 1993; 2. Горбунов и др., 1992; 3. Горбунов, 2001; 4. Жданко, 1980; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Милановский, 1964; 7. Некрутенко, 1990; 8. Об утверждении..., 1997; 9. Перечень..., 2003; 10. Плющ, 1998; 11. Татаринов, Долгин, 2001; 12. Тузов, 1993; 13. Черпаков, 2000в; 14. Щуров, 2004б; 15. Яковлев, Наконечный, 2001; 16. Bálint et al., 1996; 17. Higgins, 1966; 18. Jakšić, 1998; 19. IUCN, 2006; 20. Kudrna, 2002; 21. Popescu-Gorj, 1987.

Составитель

В. И. Щуров.

192. ПОЛИКСЕНА

Zerynthia polyxena ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Систематическое положение

Семейство парусники — Papilionidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. Включен в Приложение 2 к Красной книге РФ [11]. В Красную книгу СССР включен с категорией «II. Редкие виды» [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории Vulnerable — «Уязвимые», VU A3cde; B2b(ii,iii,iv,v) c(iii,iv). В. И. Щуров

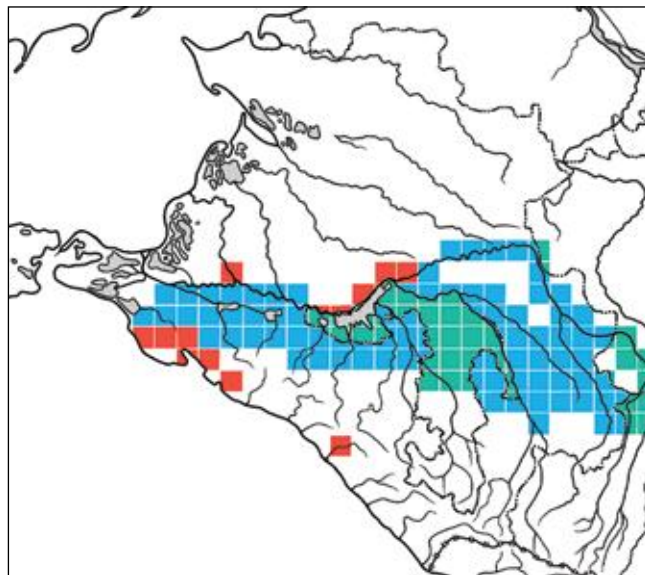
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Дневная бабочка крупнее среднего размера со слабовыраженным половым диморфизмом. Длина переднего крыла 25–30 мм, размах крыльев 45–55 мм. Крылья сверху охристо-желтые, со сложным рисунком из черных пятен, перевязей и линий (а). Во внешнем поле обоих крыльев проходит черная зигзагообразная линия. Рисунок заднего крыла содержит полный ряд красных и голубовато-синих пятен постдискального ряда. Его наружный край зубчато-волнистый. Иногда пара красных пятен присутствует близ вершины переднего крыла. Рисунок испода такой же, но его фон светлее, а все темные элементы бледнее. В то же время красные пятна переднего крыла развиты лучше (имеются и в центральной ячейке). На заднем крыле во внешнем поле проходит четкая оранжевая зигзагообразная линия, окруженная черным (б). В связи со значительной изменчивостью крылового рисунка для вида описано большое число цветовых и экологических форм [15].

Гусеница старшего возраста ярко-желтая, с шестью рядами конусовидных выростов и черными точками на сегментах тела. Выросты оранжевые, с темными вершинами,



покрыты светлыми щетинками. Голова желтая [26]. Бабочки поликсены несколько напоминают имаго алланкастрии кавказской (*Allancastris caucasica*). В РФ оба вида парapatрично встречаются в среднем — нижнем течении долин междуречья Пшеха — Хабль [28] и на Черноморском побережье в долине р. Туапсе [8], где имеют различную стациальную приуроченность. От алланкастрии внешне отличается наличием на крыльях черной зигзагообразной полосы, сильнее вырезанным внешним краем задних крыльев и более интенсивной окраской фона.

Распространение

Глобальный ареал вида западно-палеарктического типа, охватывает значительную территорию от Западной Европы [25] до Южного Урала [4]. Известен из большинства стран Южной и Центральной Европы: Франции [25], Словакии [26], Румынии [27], Украины [25]. Обитает в Малой Азии [23], Крыму [7], на Балканах [24, 25] и Большом Кавказе [2, 8, 16, 17]. В РФ встречается на юге [12, 15] и в центре европейской части [14, 18], в Поволжье [1]. В КК ареал охватывает предгорья северного макросклона от Крымского р-на на западе до Отраденского и Мостовского р-нов на востоке [2, 8, 17, 19]. На Черноморском побережье известен из Анапского р-на [20], окрестностей Новороссийска [2], Геленджика [29], Туапсе [8]. Региональная популяция является ассоциированной частью метапопуляции Северного Кавказа. Ближайшая экстрарегиональная популяция заселяет Крымский полуостров [7].

Особенности биологии и экологии

Хортофильный монофаг, мезофил. Гусеницы развиваются на листьях кирказона ломоносовидного (*Aristolochia clematitis*) в апреле — мае. Окукливаются они открыто на кормовых растениях и соседних кустарниках. Куколка эстивирует и зимует. Относится к поздневесенне-раннелетней фенологической группе чешуекрылых Северо-Западного Кавказа. Лёт региональной популяции скоротечен — с третьей декады апреля по середину мая. ♂ совершают планирующие поисковые полеты вдоль куртин кирказона на опушках пойменных, предгорных и причерноморских лесов, иногда удаляясь на

сотни метров и залетая в смежные агроценозы (сады, виноградники). В крае населяет преимущественно лугово-лесные экотопы предгорных и причерноморских дубрав в низкогорьях, а также пойменные древесно-кустарниковые сообщества в долинах орографически левых притоков р. Кубани. Избегает открытые луговые пространства, предпочитая небольшие закустаренные поляны в лесной и лесостепной зоне.

Численность и ее тенденции

Характерный вид пойменных лесных экосистем, в неэксплуатируемых сообществах встречается регулярно, но большей частью локально [3, 7, 8, 13, 19]. Региональная популяция представлена мозаикой разрозненных и обычно изолированных локальных популяций, приуроченных к длительному времени сохраняющимся куртинам кирказона. Монофагия поликсены вкупе с изолированностью пригодных мест обитания и малой расселительной способностью ♀ делают судьбу локальных популяций зависимой от случайных факторов различной природы. Длительная диапауза куколки (более 11 месяцев) является основной причиной высокой преимагинальной смертности и малой численности даже благополучных поселений. По данным маршрутных учетов, в крае плотность вида варьирует в пределах 1–5 бабочек на 100 м заселенной опушки. На полянах в зоне низкогорных грабово-дубовых лесов встречается единично. За последние 10–15 лет вымерло большинство популяций поблизости от крупных населенных пунктов в связи со стихийным сельскохозяйственным освоением и дачной застройкой мест обитания [21].

Лимитирующие факторы

Состояние региональной популяции поликсены зависит от сохранения заселенных куртин кормового растения, поскольку их реколонизация видом маловероятна. Основную угрозу разрозненным поселениям представляет сенокошение (с обкашиванием опушек), уничтожающее развивающихся гусениц, и выжигание луговой растительности, приводящее к гибели куколок. Уничтожение мест обитания происходит в результате застройки надпойменных террас, устройства водохранилищ, временных прудов. Значительный ущерб виду был причинен стихийным окультуриванием пойменных лугов во время использования их под огороды в 90-х годах XX в. Потенциально опасно проведение инсектицидных (акарицидных) обработок опушек низкогорных лесов в период с апреля по июнь.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Основные меры охраны должны быть направлены на сохранение куртин кирказона, произрастающих на неудобьях, залежных землях и опушках лесных массивов. Для сбережения многих популяций достаточно прекратить выкашивание лугов до стены леса и не допускать устройства минерализованных полос (непосредственно по кромке леса) в заселенных местах обитания. Следует категорически запретить выжигание сенокосов и иной дикой травянистой растительности, согласно федеральному законодательству [5]. В качестве дополнительных мер необходимо включение поликсены в перечень охраняемых объектов в паспорта всех ООПТ, существующих в границах регионального ареала [9, 10]. В эксплуатируемых насаждениях важной мерой по сбережению локальных популяций является соблюдение всеми лесопользователями правил и нормативов ведения лесного хозяйства, направленных на сохранение видов, включенных в Красную книгу субъекта РФ.

Источники информации

1. Аникин и др., 1993; 2. Баллион, 1886; 3. Горбунов и др., 2001; 4. Горбунов, 2001; 5. Закон РФ..., 1995; 6. Красная книга СССР, 1984; 7. Некрутенко, 1985; 8. Некрутенко, 1990; 9. Об отнесении..., 1983; 10. Об отнесении..., 1988; 11. Об утверждении..., 1998; 12. Полтавский, 2001; 13. Полтавский и др., 2005;

14. Сироткин, 1986; 15. Тузов, 1993; 16. Черпаков, Щуров, 2000б; 17. Шапошников, 1904; 18. Шлыков, 1988; 19. Щуров, 1997; 20. Щуров, 2002а; 21. Щуров, Замотайлов, 2006; 22. Hesselbarth et al., 1995; 23. Higgins, 1966; 24. Jakšić, 1998; 25. Kudrna, 2002; 26. Ponc, 1982; 27. Popescu-Gorj, 1987; 28. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составитель

В. И. Щуров.

193. АЛЛАНКАСТРИЯ КАВКАЗСКАЯ (ЗЕРИНТИЯ КАВКАЗСКАЯ, ТАИС КАВКАЗСКАЯ)

Allancastria caucasica (Lederer, 1864)

Систематическое положение

Семейство парусники — Papilionidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. Включен в Красную книгу СССР с категорией «III. Сокращающиеся в численности виды» [2], включен в Приложение 2 к Красной книге РФ [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A1ac, B1+2ac ver. 2.3 (1994). В Красном Списке МСОП обитание вида на территории РФ не обозначено [14].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC. В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

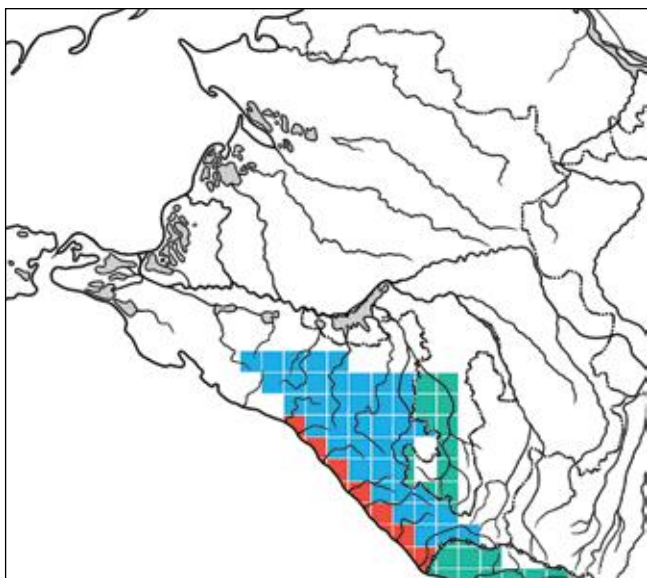
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Бабочка среднего размера. Длина переднего крыла 28–32 мм, размах крыльев — 44–52 мм. Крылья сверху светло-желтые со сложным рисунком из черных, красных, голубых пятен, черных полей и перевязей (а). У свежих бабочек фон крыла варьирует от почти белого до ярко-желтого. Бахромка пестрая. Рисунок снизу повторяет окраску верха, во внешнем поле переднего крыла его черные элементы неразвиты (в). На заднем крыле напротив жилки M_3 хорошо различим небольшой хвостик. Брюшко густо опушено светлыми волосками, по бокам с рядами треугольных оранжевых пятен. Половой диморфизм проявляется в большем развитии рисунка (б) и интенсивной окраске крылового фона у ♀ [4]. От близкого вида — поликсены (*Zerynthia polyxena*) отличается отсутствием черной зубчатой перевязи у края крыльев, снизу — отсутствием оранжево-охристого опыления жилок и более широкой (округлой) формой передних крыльев, а также биотопическими предпочтениями.

Распространение

Глобальный ареал колхидского типа охватывает южный склон Большого Кавказа от Кахи до Джубги, Месхетский хр., Колхидскую низменность и северный макросклон Понтийских гор до хр. Болу [3, 4, 9, 13]. В РФ известен только из КК и РА [1, 4, 8, 12, 13]. Региональный ареал занимает полосу Черноморского побережья от долины р. Псоу до водораздела рек Джубга и Вулан. На северном макросклоне его западная граница совпадает с водоразделом рек Убин, Хабль, Абин и Пшада (хр. Папай). Широтная граница может быть очерчена условной линией, проходящей несколько севернее населенных пунктов Дербентская — Убинская — Крепостная — Саратов-



ская — Имеретинская — Черниговская — Краснооктябрьский [13]. Восточным рубежом расселения на северном макросклоне является долина р. Белой. В крае известен из Абинского, Северского, Апшеронского, Туапсинского р-нов, г. Сочи, р-на г. Горячий Ключ и г. Геленджик. Региональная популяция существует ассоциировано с популяцией в Абхазии [3], своим северо-восточным крылом заходит на территорию РА [13].

Особенности биологии и экологии

Моновольтинный лесной мезофил, интрафасциальный вид мезофитных широколиственных и смешанных лесов. В крае населяет неморальные и колхидские формации с доминированием дуба, граба, бука восточного, участием пихты кавказской [10, 11] от 0 до 1700 м над ур. моря на южном и от 70 до 1400 м над ур. моря на северном макросклоне. Повсеместно тяготеет к высоковозрастным массивам с невысокой полнотой древостоя (04–07) и умеренно развитым кустарниковым ярусом. По срокам выхода имаго относится к весенней фенологической группе лепидоптерофауны Северо-Западного Кавказа [13]. Лёт региональной популяции во всех высотных поясах продолжается около 11 недель (март—июнь). Бабочки локальных популяций активны 3–4 недели. Хортофильный филлофаг. Кормовые растения гусениц — кирказон грузинский (*Aristolochia iberica*) и кирказон Штейпа (*A. steupii*). Личинки питаются открыто, имеют апосематическую окраску (z), перед окукливанием в июне—июле активно мигрируют. Продолжительность фаз жизненного цикла в среднем такова: имаго — 15–20 суток, яйцо — 6–15 суток, личинка — 18–25 суток, куколка — 10–10,5 месяца. Куколка эстивирует и

зимует, прикрепившись шелковинкой вверх головой на ветвях кустарников и стволах деревьев.

Численность и ее тенденции

В Турции считается вымирающим [15], статус популяций в иных кавказских странах неизвестен. Специальные исследования в регионе показали, что в разгар лёта наибольшая численность бабочек отмечается в р-не Адлер — Сочи на обращенных к морю склонах невысоких хребтов. Плотность некоторых локальных популяций может достигать 50–70 имаго на гектар. На северном макросклоне плотность популяций ниже — 20–50 имаго на гектар (обычно в 2–3 раза меньше). Размещение их более равномерное, а площади некоторых оцениваются в сотни гектаров. В то же время число мест произрастания кирказона на северном склоне гораздо больше, чем число известных локальных популяций вида [13]. Общая численность таксона в крае достаточно высока, однако в последние 15–20 лет наблюдаются тенденции ее сокращения на Черноморском побережье, вплоть до вымирания локальных популяций. Положение вида на северном склоне относительно благополучное и стабильное [13].

Лимитирующие факторы

Мягкий климат колхидского Причерноморья позволяет выпасать домашних копытных в лесах круглогодично, что отрицательно сказывается на состоянии травянистого и кустарникового яруса, значительно сокращает площади зарослей кирказона, повышает вероятность гибели гусениц и куколок алланкастрии. Пастбищная дигрессия подлеска является главным лимитирующим фактором приморских популяций. Неудивительно, что в этой зоне вид локально многочислен на закрытых для выпаса территориях некоторых учреждений и в старых парках здравниц. Прямое уничтожение мест обитания происходит в результате застройки приморских склонов объектами курортной инфраструктуры. На северном макросклоне основным лимитирующим фактором остается омоложение дубрав из-за интенсивной вырубki спелых массивов. Повсеместно в лиственных лесах зимующим куколкам, являющимся наиболее продолжительной и уязвимой фазой жизненного цикла, угрожают низовые пожары, возникающие вследствие преднамеренных осенних и ранневесенних палов листвы либо выжигания полей под огороды.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение в перечень охраняемых объектов в паспортах уже существующих ООПТ — заказников: СФПЗ, «Горячключевской», «Туапсинский», «Черногорье», памятников природы «Дантово ущелье», «Урочище в верховье р. Каверзе», «Гора Папай», «Гора Совер-Баш», «Массив дуба скального высокоствольного», «Агурские водопады», «Алек-Ацкий участок», «Безымянный комплекс лесного и горного ландшафта», «Гора Большой Ахун», «Дзыринское ущелье», «Краснополянский массив», «Кудепстинский каньон», «Мамедова Щель», «Ущелье Ахцу», «Хостинский известковый каньон», «Бассейн рек Азугун, Хашепо, Подлыся (Каньоны рек Азугун и Хошепс)», «Гора Два Брата», «Гора Индюк», «Гора Монах», «Гора Шесси», «Медовые скалы», «Река Малый Пшиш (Бассейн р. Малый Пшиш)», «Участок долины реки Паук» [5, 6]. Ужесточение контроля над запретом выжигания сухой листвы и травы в ООПТ. Разработка дополнительных мер административной ответственности за данные правонарушения. Наиболее действенной мерой охраны может стать полный запрет сплошных рубок (главного пользования, обновления, переформирования, ландшафтных) в спелых и перестойных лесных массивах указанных ООПТ. В масштабе РФ национальный ареал вида выглядит точечным [1]. На фоне прогрессирующего освоения причерноморских ландшафтов, интенсивной вырубки предгорных дубрав, нет и не было никаких объективных мотивов для исключения вида из списка Красной книги

РФ. Придание статуса «федерально охраняемого» будет способствовать сохранению российской части глобальной популяции таксона, о которой большинству европейских леоптерологов ничего неизвестно [15].

Источники информации

1. Горбунов, 2001; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Милановский, 1964; 4. Некрутенко, 1990; 5. Об отнесении..., 1983; 6. Об отнесении..., 1988; 7. Об утверждении..., 1998; 8. Рябов, 1958; 9. Тузов, 1993; 10. Щуров, 1997; 11. Щуров, 20016; 12. Щуров, 20046; 13. Щуров, Горбачев, 2006; 14. IUCN, 2004; 15. Van Swaay et al., 1999.

Составители

В. И. Щуров, П. Ю. Горбачев.

194. ЗОРЬКА ЭУФЕМ (ЖЕЛТОНИЗЫЙ ЗЕГРИС)

Zegris eupheme (Esper, [1805])

Систематическое положение

Семейство белянки — Pieridae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. Включен в Приложение 2 к Красной книге РФ [11]. В Красную книгу СССР включен с категорией «I. Исчезающие виды» [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ab(i,ii,iii,iv,v); C2a(i). В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

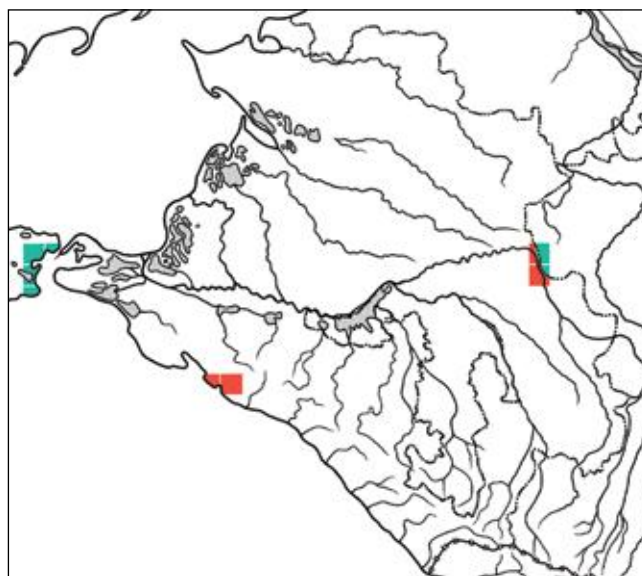
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Дневная бабочка среднего размера со слабовыраженным половым диморфизмом. Длина переднего крыла ♂ 23–26 мм, размах крыльев 40–45 мм. Усики короткие, головчатые, белые. Переднее крыло ♂ сверху мучнисто-белое, с черным с-образным пятном на дискальной жилке (а). Верхний угол с небольшим красновато-оранжевым пятном, со всех сторон отороченным черным полем. Костальный край с заметным прогибом у вершины. Испод переднего крыла белый, с зеленовато-желтым полем у вершины и с-образным дискальным пятном. Заднее крыло сверху зеленовато-белое, с просматривающимся рисунком испода. Последний образован зеленовато-желтыми, темно опыленными пятнами неправильной формы (б). Края этих пятен четкие, преимущественно округлые. ♀ отличается более крупными размерами, интенсивным развитием темных элементов рисунка, редукцией оранжевого поля переднего крыла. От ♂ зорьки (*Anthocharis cardamines*) — единственного, несколько напоминающего его вида (из обитающих в регионе), бабочки отличаются большими размерами, угловатой формой крыльев, значительно меньшим развитием оранжевых элементов переднего крыла и иной формой пятен на исподе заднего крыла.

Распространение

Глобальный ареал вида западно-центральнопалеарктического типа, дизъюнктивный, охватывает преимущественно степную и полупустынную зону Евразии от Западной Европы до Западного Китая [3]. Встречается на северо-западе



Африки [10], Пиренейском полуострове [18], в Малой [17], Передней [16] и Центральной [14] Азии, на Малом [5, 10] и Большом [14] Кавказе. Обитает в степях континентальной Украины [18], Крыма [9], Казахстана [6]. На территории РФ известен из Поволжья [1], Южного Урала [2], Нижнего Дона [12], Северного Кавказа [13]. На протяжении глобального ареала представлен номинативным и восточносредиземноморским (*menestho*) подвидами.

Региональный ареал установлен только по литературным (музейным и коллекционным) данным, содержащим указания для Черноморского побережья и нижнего течения р. Кубани [4]. Целенаправленные поиски на Таманском полуострове пока не выявили этого вида [15]. Ближайшей к региональной является популяция Керченского полуострова [9]. У северных границ края известна

относительно недавняя находка на острове Водный озера Маныч-Гудило [12].

Особенности биологии и экологии

Хортофильный моновольтинный филлофаг, ксеро-зофил. Биология в регионе не изучена. По литературным данным, трофически связан с крестоцветными (*Sinapis*, *Sisymbrium*, *Rhaphanus*) [10, 13], в том числе сорными. Приурочен к обширным целинным участкам степной растительности [1, 12] и, возможно, старым залежам [13]. Лёт региональной популяции, по климатической аналогии с Крымом, протекает с конца апреля по середину мая [9]. Манера полета весьма характерна, отличается от полета зорьки динамикой и маневренностью, что позволяет легко различать имаго этих видов. Для куколок свойственна продолжительная летне-зимняя диапауза, повышающая вероятность преимагинальной смертности.

Численность и ее тенденции

В пределах видového ареала состояние региональных популяций зависит от степени трансформации и уровня эксплуатации первичной степной и нагорно-ксерофитной растительности. В равнинных областях повсеместно локален и редок [2, 7, 8, 9, 12]. В аридных горных системах [5, 10, 16] относительно обычен. Достоверные сведения о численности в крае отсутствуют. Прогрессирующая смена степей агроценозами в совокупности с широкомасштабной химизацией сельскохозяйственного производства в последней половине XX в. практически не оставили шанса для выживания этого вида в ранее известных местах обитания. Несколько более вероятно обнаружение вида в северо-восточных р-нах края, на Таманском полуострове и в восточном Приазовье.

Лимитирующие факторы

Причиной сокращения численности явилось расчленение и уничтожение европейских степей в сочетании с интенсивной эксплуатацией их целинных фрагментов. В крае причины депрессии не изучены, однако легко предсказуемы, исходя из особенностей биологии вида и направления развития региона. Ныне основную угрозу представляет пастбищная дигрессия растительности в потенциальных местах обитания как в результате перевыпаса [9], так и из-за ее регулярного выжигания. Современная локальность уцелевших популяций увеличивает риск их спонтанного вымирания из-за факторов различной природы: распашки, выжигания, загрязнения инсектицидами, облесения, падения численности ниже критического уровня.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Первоочередными остаются поиск заселенных видом мест обитания, изучение и устранение факторов, потенциально угрожающих их существованию. Единственным действенным способом сохранения этого вида является заповедование достаточно обширных целинных участков степной растительности или запрет таких видов воздействия как сенокосение, выпас, распашка, облесение, подсев трав, применение инсектицидов в период развития гусениц (май—июнь). Исключительно важен контроль над запретом выжигания естественной травянистой растительности прежде всего в степных балках, на крутых берегах надпойменных террас, отрогах Ставропольской возвышенности, Джелтмесских высот, сопках Таманского полуострова. В случае обнаружения на землях ООПТ необходимо включение вида в список охраняемых объектов. Охране вида в национальном масштабе будет способствовать его включение (возврат) в следующую редакцию Красной книги РФ [7, 11].

Источники информации

1. Аникин и др., 1993; 2. Горбунов и др., 1992; 3. Горбунов, 2001; 4. Городков, 1984; 5. Дидманидзе, 1979; 6. Коршунов, 1972; 7. Красная книга СССР, 1984; 8. Материалы..., 2005; 9. Некрутенко, 1985; 10. Некрутенко, 1990; 11. Об утверждении..., 1997; 12. Полтавский и др., 2005; 13. Саранова, Киреев, 2001; 14. Тузов, 1993;

15. Щуров, 2004a; 16. Hesselbarth et al., 1995; 17. Higgins, 1966; 18. Kudrna, 2002.

Составитель

В. И. Щуров.

195. ЖЕЛТУШКА ТИЗО

(ЖЕЛТУШКА ГОРНАЯ)

Colias thisoa Ménétriés, 1832

Систематическое положение

Семейство белянки — Pieridae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. Включен в Приложение 2 к Красной книге РФ [5]. В Красную книгу СССР включен с категорией «II. Редкие виды» [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1ac(iv)+2ac(iii,iv); C2(i); D1. В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

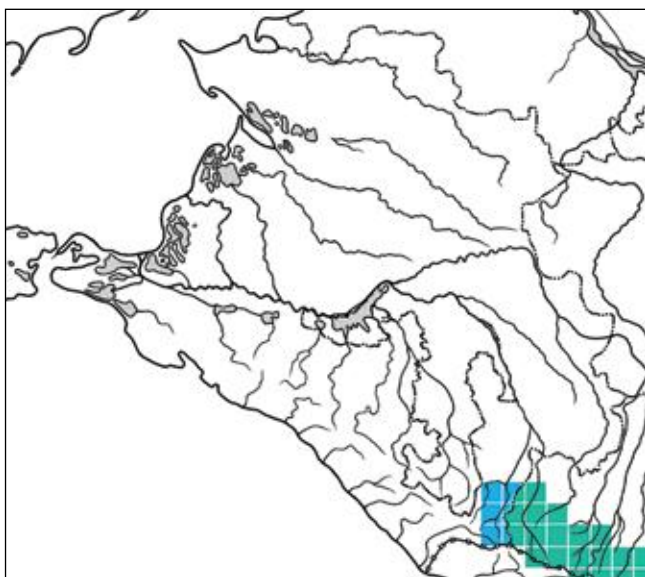
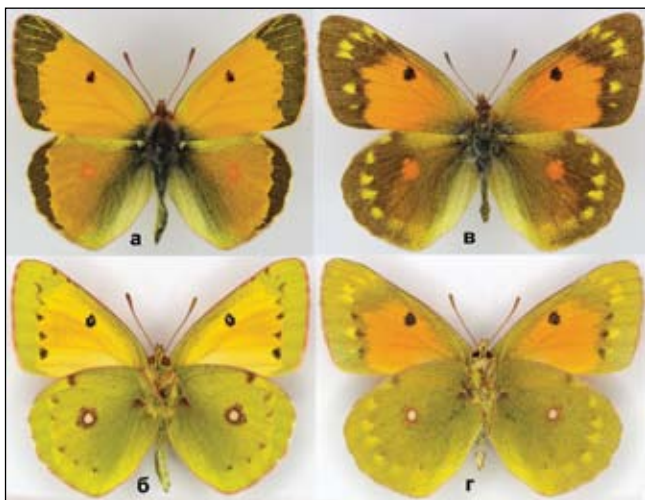
Дневная бабочка крупнее среднего размера, с ярковыраженным половым диморфизмом. Длина переднего крыла 21—27 мм, размах крыльев 42—51 мм. Крылья ♂ сверху насыщенно ярко-оранжевые, иногда с фиолетовым отливом (а). Костальный край, в особенности у его основания, ярко-желтый. Черное окаймление наружного края узкое (около 4 мм), близ вершины прорезано желтыми жилками. У свежих экземпляров черная кайма интенсивно опылена желтыми чешуйками. Дискальная точка небольшая черная, бахромка розовая. На задних крыльях черное маргинальное окаймление узкое, костальная и анальная области желтые. Оранжевый фон — с густым черноватым опылением, наиболее интенсивным в анальном секторе. Дискальное пятно красно-оранжевое, андрокониальное отсутствует.

Передние крылья снизу двуцветные: внешнее поле зеленовато-желтое с субмаргинальным рядом треугольных черных пятен. Центральная область оранжево-желтая, у заднего края беловато-желтая. Дискальная точка центрирована белыми чешуйками. Заднее крыло зеленовато-желтое, с черноватым опылением (б). Его бахромка у переднего угла беловатая, близ заднего — розовая.

Переднее крыло ♀ сверху красновато-оранжевое, с широкой черноватой каймой (>6 мм), заходящей на костальный край (в). На ее фоне имеются 5—7 желтых пятен. Прикорневая область опылена черноватыми и желтыми чешуйками. Заднее крыло сверху широко и интенсивно зачерненное, его центральная область с примесью оранжевого, анальный сектор желтый. На этом фоне развит полный ряд крупных желтых субмаргинальных пятен и красно-оранжевое дискальное пятно. Рисунок испода как у ♂, но менее яркий, черноватые пятна редуцированы (г). От внешне напоминающих особей желтушки шафранной (*Colias crocea*) бабочки надежно отличаются красновато-оранжевым фоном верха, более узким маргинальным окаймлением и интенсивным развитием черного рисунка у ♀.

Распространение

Глобальный ареал западно-центральнопалеарктического типа, дизъюнктивный [1]. Известен из горных систем Малой Азии [13], Большого [6] и Малого [4]



Кавказа, Средней Азии [4, 7], Алтая [12]. На территории РФ представлен двумя подвидами в изолированных метапопуляциях из высокогорий Алтая и Большого Кавказа [1]. На Северном Кавказе известен для Северной Осетии — Алании, Кабардино-Балкарии, КЧР [14], КК [8]. Весьма вероятно обнаружение на землях КГПБЗ (массив Джуги) в РА, по территории которой проходит западная граница глобального ареала этого вида [9]. В крае имеются находки с хр. Снеговалка, г. Ятыргварта, перевалов Магишо, Умпырский [11], Цындышхо [14] в пределах Мостовского р-на и Сочи. Региональная популяция через субальпийский и альпийский пояса связана с экстра-региональной в КЧР. Локальные популяции альпийских массивов, изолированных лесными поясами, существуют обособленно.

Особенности биологии и экологии

Хортофильный филофаг, моновольтинный мезофил [6, 14], по другим наблюдениям, ксеромезофил [1]. Биология в регионе изучена слабо. По наблюдениям за популяциями на территории КГПБЗ в пределах КЧР [14], бабочки приурочены к обширным куртинам некоторых альпийских астрагалов. По литературным данным, трофически связан с трагакантовыми астрагалами [4] и викой (*Vicia*) [6], зимует куколками [2]. В крае населяет высокогорные биотопы от верхней границы субальпийских лугов до субнивальных ассоциаций, в диапазоне высот 1900–2800 м над ур. моря. Предпочитает хорошо прогреваемые склоны южных экспозиций, избегая высокотравья и родеротов. Лёт региональной популяции наблюдается

с первой декады июля по середину августа, его сроки зависят от высоты, экспозиции биотопа и микростациональных условий. ♂ очень подвижны, их полет стремительный и маневренный. В поисках ♀ они значительно удаляются за пределы характерных биотопов и кормовых станций гусениц. Для ♂ свойственно длительное патрулирование небольших горных склонов или русел водотоков. ♀ менее активны, попадаются на глаза гораздо реже.

Численность и ее тенденции

В крае локализован и редок. С момента первого обнаружения [8] не отмечено локальных популяций с численностью, превышающей в разгар лета 20 особей. По наблюдениям в республиках Северного Кавказа, общая тенденция состоит в увеличении числа популяций и их плотности с запада на восток. В горных степиодах Центрального Кавказа (долина р. Урух, южный склон г. Кионхох) довольно обычен [14]. Динамика численности в крае не определена.

Лимитирующие факторы

В крае не изучены. По наблюдениям на Западном и Центральном Кавказе, основную угрозу представляет пастбищная дигрессия альпийских лугов в результате перевыпаса, прежде всего, овец. Учитывая краевое положение регионального участка ареала, единичность известных популяций и их малочисленность являются следствием естественных причин. Устойчивому существованию изолированных популяций могут угрожать случайные факторы — пожар, экстремальные погодные условия, вылов имаго.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Все локальные популяции КК располагаются на территории КГПБЗ, что делает закономерным включение вида в перечень охраняемых объектов этой ООПТ. Дополнительные меры должны состоять в изучении биологии, поиске новых мест обитания и мониторинге известных популяций.

Источники информации

1. Горбунов, 2001; 2. Кочева и др., 1986; 3. Красная книга СССР, 1984; 4. Некрутенко, 1990; 5. Об утверждении..., 1998; 6. Рябов, 1958; 7. Тузов, 1993; 8. Щуров, 1998; 9. Щуров, 2000а; 10. Щуров, 2001а; 11. Щуров, 2004б; 12. Яковлев, Наконечный, 2001; 13. Hesselbarth et al., 1995; 14. Непубликованные данные В. И. Щурова.

Составители

В. И. Щуров, Д. Е. Кузнецов.

196. БАРХАТНИЦА КЛИМЕНА

Esperarge climene (Esper, 1784)

Систематическое положение

Семейство бархатницы (сатириды) — Satyridae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

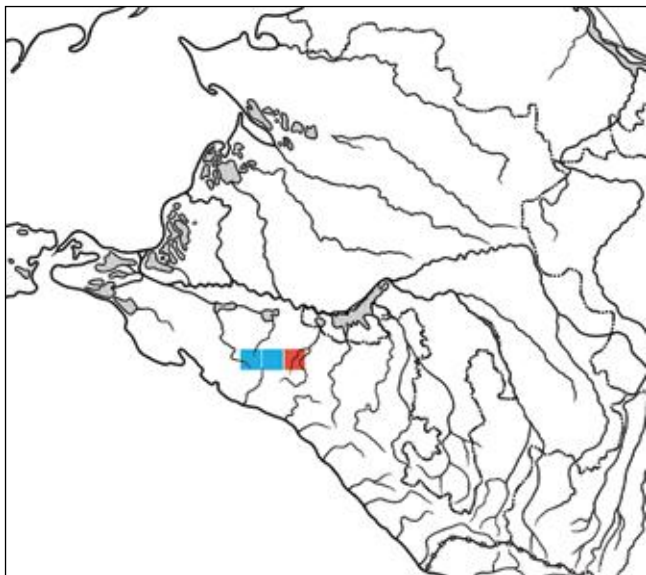
Региональная популяция относится к категории Vulnerable — «Уязвимые», VU A3cd; B1ab(iii,v)c(iv) + 2ab(iii,v)c(iv); C2a(i)b. В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Дневная бабочка крупнее среднего размера. Длина переднего крыла 21–25 мм, размах крыльев 40–45 мм.



Переднее крыло коричневато-бурое, с обширным оранжево-охристым полем, занимающим всю середину (а). У верхнего угла просматривается круглое черноватое пятно, соответствующее глазку нижней стороны. Заднее крыло сверху целиком коричневато-бурое. Его наружный край слегка затемнен, у анального угла просматриваются два черноватых пятна, соответствующие глазкам испода. Рисунок нижней стороны переднего крыла полностью повторяет таковой верха, с большим развитием охристого поля и глазком близ вершины. Испод заднего крыла светло-бурый (б). Постдискальная перевязь белесая, прерывистая, на ее фоне расположен полный ряд глазчатых пятен различного диаметра. Жилки слегка осветлены. Бахромка обоих крыльев пестрая. Внешний край задних волнистый. У ♀ светлый рисунок верха и испода развит сильнее.

Распространение

Глобальный ареал вида западнопалеарктического типа [2, 9]. Известен с Балкан [14, 15], Румынии [15], Малой Азии [13], Большого [10] и восточной части Малого [4] Кавказа, Северного Ирана [4]. В РФ встречается на юге европейской части [7], в Поволжье: Самарской [8], Волгоградской, Саратовской областях [1]. В КК обнаружен относительно недавно, локален, известен только [с г. Собер-Оашх] и хр. Папай на территории Северского р-на [10]. Маловероятно обитание на юго-западных отрогах хр. Маркотх и ГКХ (западнее долины р. Пшады). Региональная популяция, вероятно, имеет реликтовый характер и существует совершенно изолированно от ближайшей экстрарегиональной в низовьях Дона [7].

Особенности биологии и экологии

Хортофильный филлофаг, ксеромезофил. В крае приурочен к остепненным лугам и каменистым гемитермным степям на безлесных склонах южной экспозиции, в диапазоне высот 700–800 м над ур. моря. Олигофаг на злаках (Poaceae) [1, 4]. Биология на Кавказе и в регионе практически не изучена. Вероятно, зимуют гусеницы младших возрастов, либо яйца. Развитие личинок протекает в апреле-мае. Куколка, по-видимому, непродолжи-

тельно эстивирует. Относится к знойнолетней фенологической группе чешуекрылых Северо-Западного Кавказа [13]. Лёт отмечается с третьей декады июня по первую декаду августа, когда встречаются преимущественно ♀. Бабочки концентрируются на закустаренных опушках, укрываясь в жаркие часы под пологом леса, в тенистых местах скапливаясь в большом количестве. Полет их вялый, порхающий.

Численность и ее тенденции

В Донских степях локален, местами обычен и даже многочислен [7]. В Поволжье локален и редок [1, 8]. Региональная популяция состоит из двух разделенных лесами группировок в бассейне р. Убин. Плотность вида на г. Собер-Баш за 15 лет наблюдения сократилась в 3–5 раз в связи с уничтожением наиболее благоприятных мест обитания и продолжающейся эксплуатацией сохранившихся стадий. На хр. Папай состояние более благополучное из-за удаленности массива от населенных пунктов и труднодоступности его водораздела. В разгар лёта плотность имаго в местах их концентрации (на 10–15 м от опушки) составляет 5–20 особей на 0,01 га. Однако в этот же период на кормовой стадии гусениц бабочки попадались единично. Локальная концентрация бабочек производит впечатление высокой плотности популяции хр. Папай, что не соответствует действительности. По наблюдениям на г. Собер-Баш, для вида характерны существенные годичные колебания численности, обусловленные, возможно, различной интенсивностью эксплуатации луговых экосистем.

Лимитирующие факторы

Состояние региональной популяции полностью зависит от сохранения заселенных мест обитания на г. Собер-Баш и хр. Папай. Основную угрозу виду на первом биотопе представляет сенокосение (с обкашиванием опушек), уничтожающее развивающихся гусениц. В связи с прокладкой бетонной дороги посещаемость этой вершины резко возросла, что увеличило вероятность возникновения пожаров на лугах. Уничтожение мест обитания здесь происходит в результате застройки биотопа и прокладки технических дорог.

Необходимые и дополнительные меры охраны

В качестве законодательной меры необходимо включить таксон в перечень охраняемых объектов в паспортах памятников природы «Гора Собер-Баш» и «Гора Папай» [5]. Основные меры охраны должны быть направлены на ограничение хозяйственного использования травянистой растительности на вершине г. Собер-Баш. Достаточно прекратить выкашивание лугов вплотную к стене леса, предусмотреть ежегодное оставление невыкошенных участков и не допускать устройства минерализованных полос (вдоль опушки) в заселенных местах обитания. Необходимо реализовать запрет выжигания сенокосов и иной травянистой растительности, предусмотренный федеральным законодательством [3].

Источники информации

1. Аникин и др., 1993; 2. Горбунов, 2001; 3. Закон РФ..., 2002; 4. Некрутенко, 1990; 5. Об отнесении..., 1983; 6. Полтавский, 2002; 7. Полтавский и др., 2005; 8. Сачков, 1986; 9. Тузов, 1993; 10. Щуров, 1995; 11. Щуров, 2001а; 12. Щуров, 2005; 13. Higgins, 1966; 14. Kudrna, 2002; 15. Popescu-Gorj, 1987.

Составитель

В. И. Щуров.

197. ЧЕРНУШКА-АФРИКАНКА *Proterebia afra* (Fabricius, 1787)

Систематическое положение

Семейство бархатницы (сатириды) — Satyridae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A3acd; B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii). В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

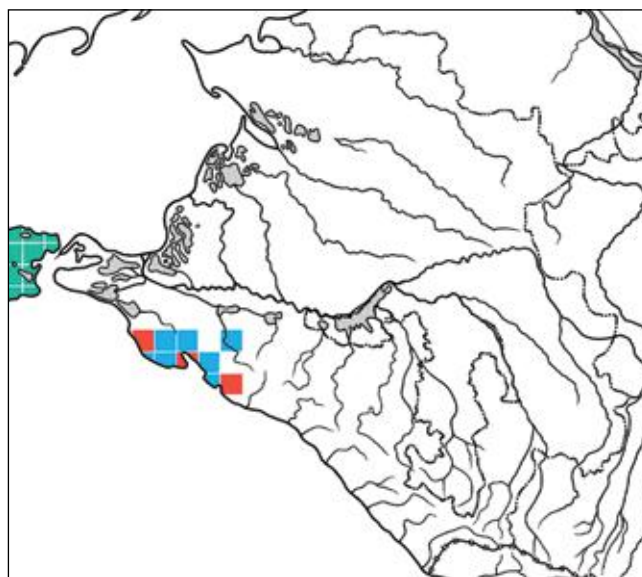
Дневная бабочка среднего размера, с выраженным половым диморфизмом. Длина переднего крыла 23–25 мм, размах крыльев 41–45 мм (♀ несколько крупнее). Усики короткие, головчатые, жгутик и основание булавки снизу беловатые. Крылья ♂ сверху темно-коричневые, с полным рядом черных глазков, центрированных белым и окруженных рыжевато-коричневыми кольцами (а). На передних наружное поле осветлено. Задние крылья сверху равномерно темно-коричневые, также с полным рядом более мелких черных глазков, окольцованных темно-охристыми. У ♀ фон верх серовато-коричневый, на передних крыльях вершина и наружный край сильно осветлены (б). Глазчатые пятна крупнее. Испод переднего крыла ♂ с темно-охристым центральным полем, рядом глазчатых пятен, отсутствующих в анальном секторе (в). Жилки густо опылены светлыми чешуйками. Заднее крыло темно-коричневое с полным рядом мелких глазчатых пятен, белесыми жилками и многочисленными светлыми пестринами в наружном поле. Нижний рисунок ♀ в общих чертах повторяет таковой ♂, отличаясь значительным осветлением фона, сильным развитием глазчатых пятен и широко осветленными жилками заднего крыла (г).

Распространение

Глобальный ареал вида западнопалеарктического типа, охватывает зону евразийских степей от восточной Европы [20] до Алтая [14]. Известен с Балкан (Далмация) [19, 20], Крымского полуострова [9], континентальной Украины [20], Малой Азии [18], Копет-Дага [14], Большого [3] и Малого Кавказа [6, 14], Казахстана [14]. В РФ встречается локально на юге европейской части [20], в Поволжье (Волгоградская, Саратовская, Самарская, Ульяновская области, Башкирия) [1], Южном Урале [4]. На Северном Кавказе обитает в КК [3, 15], Калмыкии [8]. Региональный ареал дизъюнктивный, представлен изолированными популяциями в западном Причерноморье (хребты Навагир, ГКХ, Маркотх) и единственным, вероятно, реликтовым локалитетом на водоразделе хр. Грузинка [21]. Административно он приурочен к землям городов Новороссийск, Геленджик, Анапского и Абинского р-нов. Вероятно обнаружение в восточных и юго-восточных частях края (Ставропольская возвышенность, Джелтмесские высоты), в горной зоне Крымского и Северского р-нов. Известная региональная популяция существует изолированно от ближайшей экстрарегиональной в Крыму, представленной номинативным и эндемичным подвидами [9].

Особенности биологии и экологии

Хортофильный филлофаг, ксерофил. В крае приурочен к целинным остепненным лугам и гемитермным степям на безлесных отрогах южной экспозиции, к прогалинам можжевельников редколесий в диапазоне высот 0–750 м над ур. моря. Олигофаг на злаках (Poaceae) [4, 9]. Биология в регионе практически не изучена. Гусеницы развиваются летом, осенью и после зимовки ранней весной [4]. Относится к весенней фенологической группе чешуекрылых



[16]. Лёт отмечается с третьей декады марта (на приморских склонах) по середину мая (водоразделы упомянутых хребтов), в пределах локальной популяции он скоротечен. Полет порхающий, слабый, однако вспугнутые бабочки резко и далеко отлетают. Присаживаются в куртины злаков, на каменистые участки грунта, сложив крылья.

Численность и ее тенденции

В европейских [1, 2, 13] и южно-уральских [4] степях локален, в Калмыкии редок [8], в восточной Грузии [6] и степном Крыму [9] относительно обычен и локально многочислен. В КК численность небольших популяций может быть достаточно высока. Региональная популяция состоит из нескольких группировок, разобщенных территориально, изолированных лесными сообществами и антропогенными ландшафтами [15]. Наиболее крупная (по площади) локальная популяция населяет безлесные стации южного склона хр. Маркотх. Плотность бабочек (в разгар лёта) в ней варьирует от единичных экземпляров до нескольких десятков на гектар. Однако не существует локалитетов, в которых столь высокая плотность имаго наблюдалась на обширной территории. Плотность популяции на г. Шизе, в период завершения лёта составляла 2–4 бабочки на 1 га [21]. За 20 лет наблюдения число заселенных мест обитания в крае уменьшилось на 10–20%, в локалитетах, близких к населенным пунктам, вид исчез совсем либо значительно сократил численность. Начиная с 1998 г., отмечено резкое сокращение численности в локальных популяциях на территории Анапского р-на (восточнее Су-Псеха). В приморской зоне многие места обитания были уничтожены, трансформированы, либо вовлечены в активную эксплуатацию.

Лимитирующие факторы

Значительная часть региональной популяции была уничтожена в последней четверти XX в. во время террасирования и облесения склонов хр. Маркотх [17]. В этом наиболее обширном месте обитания вид находится под прессом комплекса негативных воздействий — от загрязнения ценозов выбросами цементных заводов, до расширения инфраструктуры городов Новороссийска и Геленджика. Выживание его полностью зависит от сохранения целинных фрагментов средиземноморских степей на полуострове Абрау и хр. Маркотх. Наибольший ущерб причиняет выжигание растительности, уничтожающее и повреждающее диапаузирующих гусениц. Сенокосение и пастбищная дигрессия также причиняют существенный вред, особенно действуя попеременно с пожарами. По соседству с агроценозами (виноградники) популяция угнетается ежегодным заносом пестицидов. Прямое уничтожение мест обитания происходит в результате жилой застройки, трансформации биотопов под объекты рекреации и массового отдыха. Наплыв рекреантов повышает вероятность гибели преимагинальных фаз жизненного цикла от вытаптывания и случайных пожаров [17].

Необходимые и дополнительные меры охраны

В качестве законодательной меры следует включить таксон в перечень охраняемых объектов в паспорта заказников «Большой Утриш» и «Абрауский», памятников природы «Можжевельное редколесье», «Можжевельные насаждения Шесхарисского лесничества» [11, 12]. Основные меры должны быть направлены на ограничение хозяйственного использования травянистой растительности на безлесных вершинах хребтов Маркотх, Навагир, Грузинка и приморских склонах гор Лысая (Су-Псех), Экономическая (Сукко). На степных приморских склонах следует придерживаться обоснованных норм рекреационных нагрузок. Необходимо реализовать законный [7] запрет на выжигание сенокосов и дикорастущей травянистой растительности. Для сохранения уникального рефугиума средиземноморской биоты целесообразно создать комплексный памятник природы в Абинском р-не на г. Шизе хр. Грузинка.

Источники информации

1. Аникин и др., 1993; 2. Аникин, 2001; 3. Баллион, 1886; 4. Горбунов и др., 1992; 5. Горбунов, 2001; 6. Дидманидзе, 1979; 7. Закон РФ..., 1995; 8. Материалы..., 2005; 9. Некрутенко, 1985; 10. Некрутенко, 1990; 11. Об отнесении..., 1983; 12. Об отнесении..., 1988; 13. Сачков, 1986; 14. Тузов, 1993; 15. Щуров, 2002а; 16. Щуров, 2005; 17. Щуров, Замотайлов, 2006; 18. Higgins, 1966; 19. Jaksic, 1998; 20. Kudrna, 2002; 21. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составитель

В. И. Щуров.

198. БАРХАТНИЦА АРЕТУЗА

Arethusana arethusa pontica (Ruhl et Heyne, 1895)

Систематическое положение

Семейство бархатницы (сатириды) — Satyridae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A3cd; B1ab(iii)c(iv)+2ab(iii)c(iv). В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

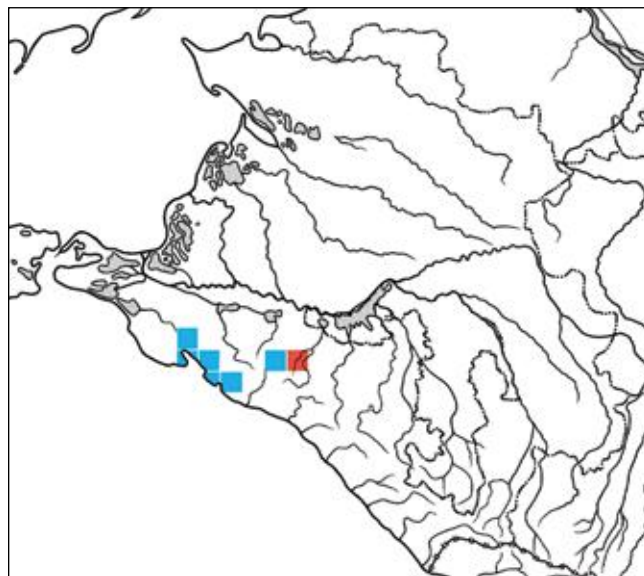
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Дневная бабочка среднего размера. Длина переднего крыла 19–25 мм, размах крыльев 44–52 мм. Переднее крыло ♂ (а) сверху коричневато-бурое, с желтовато-охристой постдискальной перевязью в виде фрагментов, разделенных вдоль жилок цветом фона. У верхнего края перевязи имеется черноватое пятно, центрированное светлыми чешуйками. Аналогичное пятно (изредка два) меньшего размера имеется у заднего края крыла. Костальный (передний) край в мелкой поперечной штриховке из черноватых пестрин. Заднее крыло окрашено в тон переднего. Охристая перевязь едва просматривается и у заднего края несет маленькое черное пятно. Бахромка пестрая. На исподе передних крыльев имеется обширное желтовато-охристое поле, окруженное участками пестрого рисунка цвета фона (в). Крупное глазчатое пятно соответствует таковому на верхней стороне. Рисунок заднего крыла криптический, с хорошо выделяющейся беловатой постдискальной перевязью. Внешний его край зубчатый. Половой диморфизм (б) выражен слабо [7].

Распространение

Глобальный ареал западно-центральнопалеарктического типа, протянулся от Северной Африки [7] до юга Западной Сибири [5]. Обитает во Франции [20], Испании, Португалии, Италии, странах Центральной



Европы [19], на Балканах [18], в Малой [17] и Средней [12] Азии, на Большом [1, 13, 14] и Малом [7, 12] Кавказе, юге континентальной Украины [3]. В РФ известен из РО [10], Поволжья: Волгоградской, Саратовской, Ульяновской [2], Самарской [11] областей, Южного Урала [4], СК [1], КК [6, 13, 14, 16]. В РФ, в том числе на Северном Кавказе, локален. Региональный ареал фрагментирован. Известны локальные изолированные популяции на г. Собер-Баш [14] и хр. Маркотх [16] в пределах Северского р-на, г. Геленджика и Новороссийска. Вероятно обнаружение в Абинском р-не (хр. Грузинка, ГКХ), маловероятно — в Туапсинском р-не (отроги ГКХ). Региональная популяция существует обособленно от ближайших экстрарегиональных на Дону [10] и Ставрополье [1].

Особенности биологии и экологии

Моновольтинный ксеромезофил, в крае — характерный вид горных средиземноморских степей [15]. Населяет их целинные участки, сохранившиеся на безлесных вершинах северного макросклона в междуречье Адагума — Псекупса, а также горные степи и остепненные луга южного склона хр. Маркотх. Связан с крутыми каменистыми участками южной экспозиции в диапазоне высот от 300 до 800 м над ур. моря. Хортофильный филофаг. На г. Собер-Баш популяция приурочена к ассоциациям с доминированием овсяницы (*Festuca*). Гусеницы (яйца) зимуют, осенью и в мае — июне питаются на овсянице и других злаках [7]. Бабочки активны с конца июля до первой декады сентября. Летают слабо, низко над растительностью, не удаляясь от кормовой станции гусениц, в особенности ♀.

Численность и ее тенденции

По литературным данным [13], в конце XIX в. единично встречался в юго-восточных предгорьях края. Ныне известен из 3–5 локальных популяций, самая крупная из которых (по площади мест обитания) принадлежит хр. Маркотх. Плотность вида на г. Собер-Баш за 15 лет наблюдений сократилась в 3–4 раза в связи с хозяйственным освоением части биотопа. На хр. Маркотх вид встречается спорадически, в небольшом числе особей. Информация о его состоянии в степях Предкавказья отсутствует. Учитывая их тотальное освоение за время (более 100 лет), минувшее с момента последнего упоминания [13], вероятнее всего, в предгорьях вымер.

Лимитирующие факторы

Как и у большинства степных хортофилов, критическое состояние вида объясняется уничтожением мест обитания в процессе интенсификации сельскохозяйственного производства. Современный региональный ареал полностью привязан к труднодоступным, малоприспособленным или непригодным для сельского хозяйства горным склонам. Из числа современных факторов важнейшим является выжигание степной растительности, уничтожающее гусениц младших возрастов. Дополнительное негативное воздействие оказывает пастбищная дигрессия фитоценозов, в особенности на ГКХ в окрестностях населенных пунктов. В то же время всем указанным популяциям, приуроченным к локальным горным массивам, сложным известняками (мергелями), грозит полное уничтожение в случае организации карьеров, как это происходит с Медведь-горой и хр. Маркотх.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение вида в перечень охраняемых объектов в паспорте существующих ООПТ — памятников природы «Можжевельное редколесье», «Можжевельниковые насаждения (Можжевельниковые насаждения Шесхарисского) лесничества», «Гора Папай» (превентивно), «Гора Собер-Баш» [8, 9]. Главная мера — ужесточение контроля над запретом выжигания

травянистой и древесно-кустарниковой растительности. Разработка дополнительных мер административной ответственности за данные правонарушения. Ввиду обнаружения ряда представителей аналогичной реликтовой биоты на г. Шизе [22], целесообразна организация комплексного памятника природы на этом участке хр. Грузинка.

Источники информации

1. Алфераки, 1876; 2. Аникин и др., 1993; 3. Бидзиля и др., 2001; 4. Горбунов и др., 1992; 5. Горбунов, 2001; 6. Кузнецов, Щуров, 1999; 7. Некрутенко, 1990; 8. Об отнесении..., 1983; 9. Об отнесении..., 1988; 10. Полтавский, Артохин, 2005; 11. Сачков, 1986; 12. Тузов, 1993; 13. Шапошников, 1904; 14. Щуров, 1995; 15. Щуров, 2001а; 16. Щуров, 2002а; 17. Higgins, 1966; 18. Jakšić, 1998; 19. Kudrna, 2002; 20. Leraut, 1980; 21. Popescu-Gorj, 1987; 22. Непубликованные данные В. И. Щурова.

Составитель

В. И. Щуров.

199. ГОЛУБЯНКА СТЕПНАЯ УГОЛЬНАЯ (РИМН)

Neolycaena rhytmus (Eversmann, 1832)

Систематическое положение

Семейство голубянки — Lycaenidae.

Статус

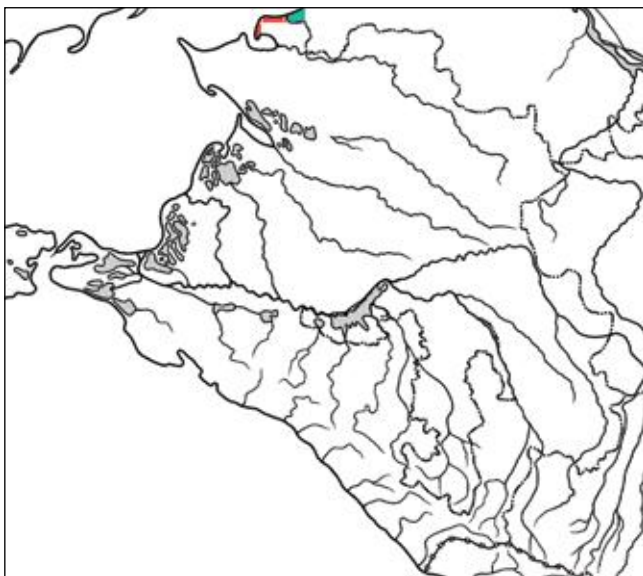
1Б «Находится под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красную книгу РФ включен с категорией «2 — Сокращающиеся в численности» [7]. В Красную книгу СССР включен с категорией «I. Исчезающие виды» [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered,



EN B1ab(ii,iii,iv)c(ii,iv)+2ab(iii,iv)c(iv); C2a(i).
В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Маленькая дневная бабочка. Длина переднего крыла 12–15 мм, размах крыльев — 22–26 мм. Половой диморфизм не выражен [5]. Крылья сверху однотонные, темно-бурые (а). Бахромка такого же цвета, ее внешний край сероватый. Испод крыльев бурый с золотистым отливом. Прикорневое опыление сероватое. Рисунок нижней стороны состоит из дискального ряда белых штрихов, постдискального ряда крупных белых черточек и двух рядов белых мелких пятен (б). Между последними заключен ряд оранжево-желтых и два ряда мелких черных точек. Все элементы рисунка на переднем крыле развиты слабее.

Распространение

Глобальный ареал скифский, охватывает полосу евразийских степей в Украине [8], РФ [4], Казахстане [5, 11], от правобережья среднего течения Дона [8, 12] до Южного Прибайкалья [5]. В Восточной Европе локален. На территории РФ известны находки в РО [9], Волгоградской, Самарской, Ульяновской [1, 2] областях, Башкирии, на Южном Урале [3]. В КК обитает у юго-западной границы ареала. Локальные популяции в Ейском р-не (на границе с РО) изолированы агроценозами от относительно многочисленных популяций на Дону [10].

Особенности биологии и экологии

Моновольтинный ксеромезофил, тяготеющий к каменистым степям, меловым и известняковым обнажениям [8, 10], монофаг. Заселяет разнотравные, остепненные, часто закустаренные луга в балках, на крутых берегах надпойменных террас. По срокам выхода бабочек относится к летней фенологической группе чешуекрылых. Лёт приурочен к цветению кормового растения, наблюдается в местах его массового произрастания в середине мая — третьей декаде июня [8, 9]. Полет бабочек характерный — низко над землей, так что их бывает трудно различить на фоне растительности. Кормовое растение гусениц — карагана кустарниковая (*Caragana frutex*), иногда образует обширные заросли, выступая в роли эдификатора сообществ. ♀ откладывает яйца одиночно на молодые веточки, покрывая их чешуйками абдомена [5]. Гусеницы зимуют.

Численность и ее тенденции

В Европе локален, однако в местах обитания нередок [8], в азиатской части ареала встречается чаще, иногда в массе [5]. Европейская популяция [12] признана «Находящейся в опасном состоянии» [13]. Совокупная численность региональной популяции близка к критической. Поскольку в крае вид ограничен изолированным биотопом небольшой площади, угрозу его существованию могут представлять даже случайные негативные факторы.

Лимитирующие факторы

Основным лимитирующим фактором является тотальное уничтожение целинной степной растительности. Ныне все известные места обитания представляют последние фрагменты европейских степей, уцелевших на малоприспособленных для земледелия формах рельефа. Локальность биотопов является дополнительной угрозой стабильного существования вида. Из числа регулярно действующих факторов наиболее фатально выжигание степной растительности и выпас сельскохозяйственных животных. Поскольку эти факторы обычно действуют параллельно, их

попеременное влияние усугубляет положение эксплуатируемых ценозов, приводя к вымиранию изолированных популяций вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимо выявление пригодных к заселению мест обитания, не испытывающих негативного антропоического влияния, поскольку не исключена возможность сохранения региональной популяции путем восстановительной интродукции. Способствовать выживанию вида в эксплуатируемых биотопах может полный запрет на выжигание растительности и расчистку зарослей караганы кустарниковой. Недопустимо производить улучшение сенокосов путем их выжигания. Поскольку таксон является федерально охраняемым, целесообразно организовать ООПТ (памятники природы регионального значения) для сохранения критических мест обитания этого вида на территории края.

Источники информации

1. Аникин и др., 1993; 2. Аникин, 2001; 3. Горбунов и др., 1992; 4. Горбунов, 2001; 5. Жданко, 1998а; 6. Красная книга СССР, 1984; 7. Об утверждении..., 1997; 8. Плющ, 1998; 9. Полтавский, 2002б; 10. Полтавский и др., 2005; 11. Тузов, 1993; 12. Kudrna, 2002; 13. Van Swaay et al., 1999.

Составитель

В. И. Щуров.

200. КАЛЛИМАХ

Tomares callimachus (Eversmann, 1848)

Систематическое положение

Семейство голубянки — Lycaenidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге СССР отнесен к категории «II. Редкие виды» [7]. Включен в Приложение 2 к Красной книге РФ [9].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

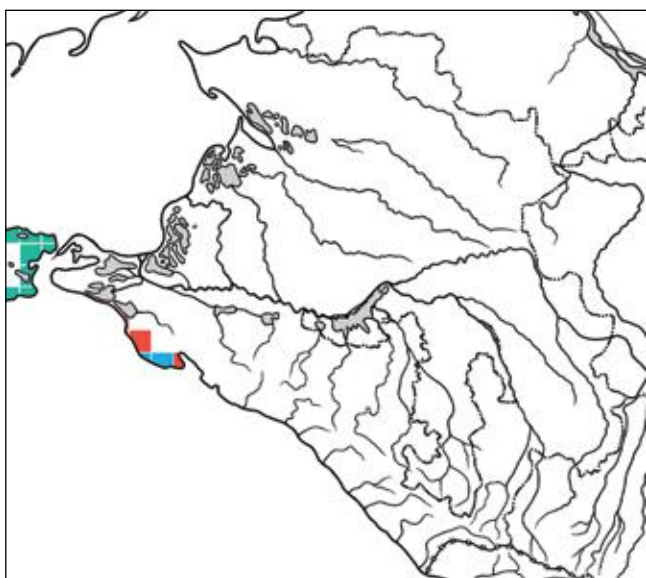
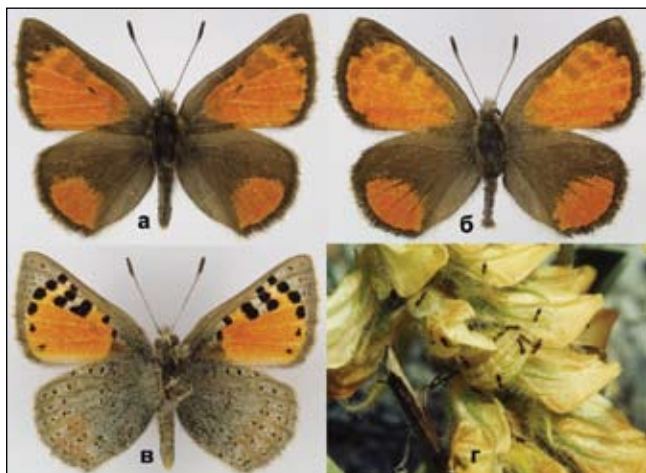
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A3cd; B1ab(ii,iii,iv,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v); C2a(i). В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина переднего крыла ♂ 11,5–15,5 мм, ♀ — 13–16 мм, размах крыльев 23–27 мм. Переднее крыло сверху темно-оранжевое, у облётанных экземпляров — охристо-оранжевое с темно-коричневым прикорневым полем, передним и наружным краями. Бахромка светло-серая. Заднее крыло сверху дымчато-коричневое, с крупным охристо-оранжевым овальным полем в анальной области внешнего края. Испод переднего крыла светло-оранжевый, с 11–13 крупными округлыми черными пятнами и коричневато-серым окаймлением переднего, наружного края и прикорневого поля (а). Низ заднего крыла окрашен криптически — дымчатый, коричневато-серый, с шестью концентрическими рядами черноватых вытянутых точек и оранжеватыми промежутками между ними, густо опушен. Половой диморфизм выражен слабо. ♀ имеют более светлый тон оранжевых полей, округло-выпуклый наружный край переднего крыла и в среднем более крупные размеры (б). У ♂ верхний угол переднего крыла явственно заострен (а).



Распространение

Глобальный ареал охватывает Крым [4, 6], юг европейской части РФ [3, 19], Большой [13] и Малый Кавказ [5], Малую, Переднюю и Центральную Азию [12, 18, 20]. В РФ локально известен из Поволжья: Волгоградской и Саратовской областей [1, 2], КК [14], юга европейской части [19]. В XIX в. существовала популяция в низовьях Дона, ныне, по-видимому, вымершая [11]. Региональный ареал охватывает узкую полосу Черноморского побережья на полуострове Абрау, в пределах Анапского р-на и Новороссийска [15]. Ближайшей к региональной популяции является локальная популяция Керченского полуострова [8, 19].

Особенности биологии и экологии

Населяет приморские обрывы, покрытые петрофитной растительностью, осыпи, прогалины в ксероморфных пушистодубовых лесах, грабинниковых шибляках и можжевельниковых редколесьях, занятые фриганой, томиллярами и трагаканниками. Моновольтинный, стенотопный ксерофил, локально распространенный, не склонный к миграциям и перелетам. Лёт в марте—мае. Для ♂ свойственна территориальная привязанность [13]. Гусеницы — карпофаги, в апреле—мае питаются в бобах астрагала пузыристого (*Astragalus utriger*) и колючника седоватого (*Hedysarum candidum*) [20]. Куколка эстивирует и зимует в верхнем слое почвы [13]. Мирмекофил (?), гусеницы и куколки посещаются муравьями *Tetramorium semilaeve*, *Leptothorax acervorum*, чаще других — *Plagiolepis pygmaea* [13].

Численность и ее тенденции

В Европе вид охарактеризован как «Находящийся в опасном состоянии» [21]. В регионе представлен

локальными, изолированными популяциями номинативного подвида [13] в характерных местах обитания. Численность большинства из них не достигает 50 имаго в период активного лёта. Площадь наиболее обширного из известных в крае мест обитания составляет около 2,5 га. В апреле 2002 г. эта популяция насчитывала 100–170 имаго. Численность и ареал вида в РФ неуклонно сокращаются. В крае сохранилась наиболее крупная и относительно благополучная региональная популяция каллимаха в РФ. По данным мониторинга, с 1997 г. отмечается уменьшение числа мест обитания и сокращение их площади. Фиксируется снижение численности вида на землях Анапы и исчезновение локальных популяций поблизости от населенных пунктов [17].

Лимитирующие факторы

Освоение шибляковых формаций, чрезмерная рекреационная нагрузка на приморские склоны (вытаптывание), уничтожение куртин основного кормового растения в результате выпаса коз, выжигания трагакантников и томилляров. Локальным популяциям у границ агроценозов угрожает широкомасштабное и некорректное применение пестицидов. Прямое уничтожение мест обитания происходит в результате расчистки и застройки полей, опушек, планирования горных и приморских склонов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных энтомологических ООПТ на полуострове Абрау западнее долины р. Сукко. Включение вида в перечень охраняемых объектов в паспорта уже существующих ООПТ — заказников «Большой Утриш» и «Абрауский» [9]. Лимитированная рекреационная нагрузка в приморских ландшафтах, экологически обоснованная прокладка экскурсионных троп и конных маршрутов. Неуклонная антропогенная деградация реликтовых субсредиземноморских сообществ, представителем которых является каллимах, диктует необходимость возврата к его охране на федеральном уровне [7, 16, 17], тем более что именно в КК существуют реальные предпосылки для этого [9].

Источники информации

1. Аникин и др., 1993; 2. Аникин, 2001; 3. Горбунов, 2001; 4. Будашкин, 1987; 5. Дидманидзе, 1979; 6. Ефетов, Будашкин, 1990; 7. Красная книга СССР, 1984; 8. Некрутенко, 1985; 9. Об отнесении..., 1988; 10. Об утверждении..., 1998; 11. Полтавский и др., 2005; 12. Тузов, 1993; 13. Щуров, 1999а; 14. Щуров, 2001а; 15. Щуров, 2002а; 16. Щуров, 2002б; 17. Щуров, 2002в; 18. Haselbarth et al., 1995; 19. Kudrna, 2002; 20. Nazari, 2003; 21. Van Swaay et al., 1999; 22. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составители

В. И. Щуров, В. А. Лухтанов.

201. ГОЛУБЯНКА БАВИЙ

Pseudophilotes bavius (Eversmann, 1832)

Систематическое положение

Семейство голубянки — Lycaenidae.

Статус

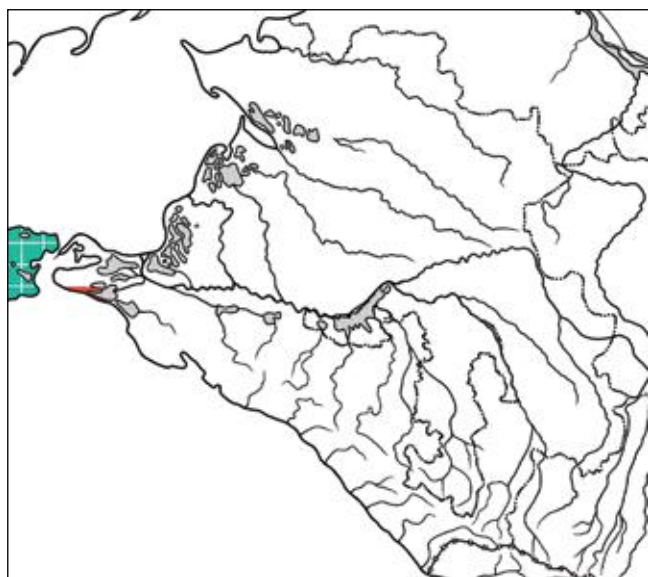
1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR A4acd; B2ab(ii,iii,v); C2a(i); D. В. И. Щуров.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Небольшая дневная бабочка с четким половым диморфизмом. Длина переднего крыла 12–15 мм, размах крыльев 23–27 мм. Крылья ♂ сверху фиолетово-синие, с широким черноватым окаймлением наружного края (а). Заднее крыло с полным субмаргинальным рядом округлых черноватых пятен. Два–три из них близ анального угла изнутри ограничены оранжевыми лунками, от тонкой маргинальной каймы снаружи отделены беловатыми промежутками. Фон испода светло-серый, с голубоватым опылением прикорневой области и крупными четкими элементами рисунка (в). Оранжевые лунки субмаргинального ряда почти слиты в широкую яркую перевязь. Крылья ♀ сверху черновато-бурые, с обширным синеватым опылением прикорневой области (б). Оранжевые пятна заднего крыла крупные, часто образуют полный ряд. Рисунок нижней стороны как у ♂, черные пятна крупнее, контрастнее, оранжевая перевязь шире и ярче (г). Бахромка пестрая. Бабочки близкого вида голубянки Шиффермуллера (*Pseudophilotes vicrama schiffermulleri*) отличаются мелкими размерами и мелкими бледно-оранжевыми пятнами испода, не слившимися в перевязь.

Распространение

Глобальный ареал вида западно-центральнопалеарктического типа протянулся от Северной Африки [3] до Казахстана [10]. Широко распространен в Малой Азии [13]. В Европе известен из Румынии [16], Македонии, Сербии,

Греции [14, 17], континентальной Украины [15] и Крымского полуострова [3, 15]. В РФ встречается локально на Дону [6, 9], Северном Кавказе (Чечня) [7, 12], в Поволжье (Самарская область [8]), Южном Урале [1, 2]. В КК впервые обнаружен на Таманском полуострове [11]. Региональный ареал представляется точечным, поскольку за весь период наблюдений бабочки фиксировались в единственной балке близ с. Веселовка. Другие биотопы Таманского полуострова, пригодные для заселения видом, не содержат популяций. Ближайшей экстрарегиональной является популяция Керченского полуострова [3]. Таксономический статус кавказской метапопуляции не установлен [3, 10].

Особенности биологии и экологии

Хортофильный ксеромезофил, развивающийся в одном [2], по другим данным — в двух поколениях [3]. В пределах ареала населяет разнообразные биотопы от каменистых степей [3] и полупустынь [9] до галечников в поймах рек. В крае связан с целинной степной растительностью в одной из балок Таманского полуострова. По срокам выхода имаго относится к летней фенологической группе, бабочки фиксировались с середины мая, лёт второй генерации не отмечался. В связи с редкостью и малой численностью особенности биологии и трофических связей на Таманском полуострове установить не удалось. По литературным данным, гусеницы развиваются на шалфее (*Salvia nutans*) [9].

Численность и ее тенденции

В Европе повсеместно локален и редок [3, 6, 8], угроза вымирания популяции соответствует уровню «Находящиеся в опасном состоянии» [17]. Численность известной региональной популяции близка к критической для выживания. Обследование сходных биотопов не принесло новых находок вида. Площадь заселенного места обитания составляет около 2 га. Оно со всех сторон зажато виноградниками, полевой дорогой и пашней. Вероятно, это единственный локалитет на территории КК, где сохранился данный вид. Вероятность притока мигрантов в современных условиях нулевая.

Лимитирующие факторы

В историческом масштабе основным негативным фактором явилось тотальное уничтожение целинных степей, приведшее к антропогенной фрагментации видового ареала. Ныне причиной вымирания таксона является регулярное выжигание растительности, в том числе в известном месте обитания, а также пастбищная дигрессия эксплуатируемых целинных степей в балках Таманского полуострова. Дополнительным фактором, усугубляющим негативные последствия антропогенного влияния, стала изолированность заселенного биотопа агроценозами, регулярно подвергающимися пестицидным обработкам. Комплекс этих воздействий практически не оставляет возможности виду выжить в известном локалитете.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходим поиск новых популяций в потенциально пригодных местах обитания. Следует включить вид в перечень охраняемых объектов в паспорта существующих ООПТ с фрагментами целинных степей: заказников «Приазовский», «Тамано-Запорожский», памятников природы «Урочище Яхно», «Мыс Панагия», «Карabetова гора с грязевыми вулканами (Карabetова сопка)», «Мыс Железный Рог», «Озеро Соленое» [4, 5]. Желательно расширение памятника природы «Урочище Яхно» за счет присоединения западного склона сопки Поливадина, занятого оврагами и балками с целинной растительностью. Учитывая уникальность присущей им биоты, указанные памятники природы должны стать комплексными. Важно наладить контроль над запретом выжигания растительности как в ООПТ, так и на любых целинных землях, а также ограничить сенокошение и выпас. Необходима разработка

дополнительных мер административной ответственности за данные правонарушения. В случае обнаружения новых жизнеспособных популяций таксона возможна восстановительная интродукция в пригодные биотопы.

Источники информации

1. Аникин и др., 1993; 2. Горбунов, 2001; 3. Некрутенко, 1985; 4. Об отнесении..., 1983; 5. Об отнесении..., 1988; 6. Полтавский, 2002б; 7. Рябов, 1926; 8. Сачков, 1986; 9. Страдомский, 2005; 10. Тузов, 1993; 11. Щуров, 2004а; 12. Bálint et al., 1996; 13. Higgins, 1966; 14. Jakšić, 1998; 15. Kudrna, 2002; 16. Popescu-Gorj, 1987; 17. Van Swaay et al., 1999.

Составитель

В. И. Щуров.

202. ГОЛУБЯНКА ШИФФЕРМЮЛЛЕРА

Pseudophilotes vicrama schiffermulleri Hemming,

1929

Систематическое положение

Семейство голубянки — Lycaenidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B2ab(ii,iii,iv); C2a(i). В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

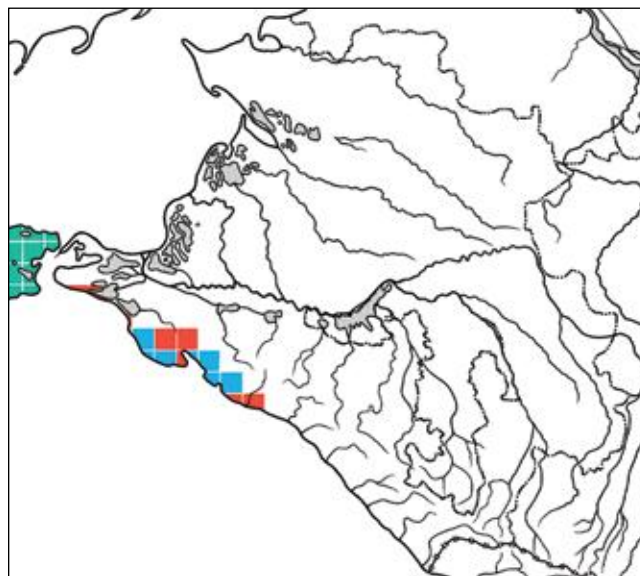
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Маленькая дневная бабочка с выраженным половым диморфизмом. Длина переднего крыла 10–13 мм, размах крыльев 21–25 мм. Крылья ♂ сверху бледно-синева-голубые, с тонким маргинальным окаймлением внешнего края, черноватыми дискальными пятнами на обоих крыльях и 4–5 мелкими точками субмаргинального ряда на задних (а). Крылья ♀ сверху буровато-серые, с редким голубоватым опылением прикорневой области, которое на заднем крыле охватывает анальный сектор и достигает внешнего края (б). Черноватое дискальное пятно на переднем крыле и субмаргинальные точки на заднем хорошо различимы. Фон нижней стороны крыльев голубовато-серый, с узким голубым опылением в прикорневой области (в). На заднем крыле оранжевые элементы субмаргинального ряда обособленные. Бахромка пестрая.

Распространение

Глобальный ареал вида западно-центральнопалеарктического типа, охватывает огромную территорию от равнин Восточной Европы [2, 12, 21], Балкан [19], Крыма [8], через Большой [7, 17] и Малый [5, 7] Кавказ, Малую [18] и Среднюю [6] Азию до Памира [13], западных Гималаев [7] и Алтая [4, 16]. В Европе известен из многих стран — от Греции на юге до Финляндии на севере [20]. В РФ обнаружен в РО [11], Волгоградской, Саратовской, Самарской, Ульяновской [1] областях, на Южном Урале [3], в Чечне [17], КК [7]. В Европе и на Кавказе представлен подвидом *schiffermulleri* Hemming, 1929 [8]. Региональный ареал фрагментирован, охватывает узкую полосу Черноморского побережья от Таманского полуострова [15] до долины р. Пшада [23], в пределах Темрюкского р-на, городов Анапа, Новороссийск и Геленджик. Вероятно, локально распространен и несколько восточнее — до водораздела рек Джубга и Шапсухо, где сохранились



подходящие места обитания. Региональная популяция существует изолированно от ближайшей экстрарегиональной на Керченском полуострове [20].

Особенности биологии и экологии

Ксеромезофил, характерный для томиляров, каменистых степей, трагакантников, можжевельниковых редколесий и шибляков. В крае распространен от уровня моря до 600–700 м над ур. моря. Тяготеет к безлесным пространствам с разреженной ксерофитной растительностью [14]. Развивается в 1–2 поколениях [8] в зависимости от высоты биотопа. В регионе лёт первого поколения фиксируется с конца апреля до начала июня, имаго второй генерации в крае не отмечались. В Закавказье бабочки попадают и в октябре [5]. Их активность наблюдается поблизости от куртин кормового растения. Кормовые растения гусениц — различные виды тимьяна (*Thymus*). Гусеницы антофаги, окукливаются в почве. Куколки эстивируют и зимуют.

Численность и ее тенденции

Состояние европейской популяции оценивается как «Уязвимое» [22]. В разгар лёта региональной популяции максимальная численность имаго отмечалась на южных отрогах хр. Маркотх и приморских склонах хр. Навагир. Плотность бабочек локально может достигать нескольких десятков на 1 га томиляров. В то же время в крупнейшей пригодной станции (сопка Поливадина, Таманский полуостров), занятой зарослями кормового растения, за три года наблюдений зафиксированы только две бабочки. В долине р. Пшада, на окраинах виноградников и опушках грабниково-шибляков встречается единично и нерегулярно. Узкая олигофагия ставит таксон в зависимость от

продолжительной целостности куртин кормового растения. В крае характерны существенные годичные колебания численности крупных популяций [23].

Лимитирующие факторы

В коренных формациях основным фактором остаются пожары, уничтожающие диапаузирующие фазы. Относительная защищенность от выжигания территории лесного фонда обеспечивает стабильное существование популяций на прогалинах аридных редколесий. Регулярные пожары в степях Таманского полуострова привели к почти полному вымиранию местных популяций [23]. Отрицательно влияет и сенокошение, приводящее к гибели гусениц, так же более значимое в степях Тамани. На этом полуострове, как и повсеместно, где степная растительность соседствует с виноградниками (именно эта культура чаще возделывается на месте прежних томилляров), урон развивающимся гусеницам причиняет занос инсектицидов. В окрестностях населенных пунктов сказывается угнетающее влияние выпаса сельскохозяйственных животных, прежде всего — коз. Прямое уничтожение мест обитания происходит в результате застройки приморских склонов объектами курортной инфраструктуры и при создании азональных лесных культур — сосновых на склонах хр. Навагир, Маркотх и робиниевых в целинных степях Таманского полуострова.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение таксона в перечень охраняемых объектов в паспорта уже существующих ООПТ — заказников «Большой Утриш» и «Абрауский», памятников природы «Можжевельное редколесье», «Можжевельные насаждения Шесхарисского лесничества», «Урочище Яхно», «Озеро Соленое», «Карabetова сопка», «Мыс Железный Рог», «Мыс Панагия» [11, 12]. Исключительно важно наладить контроль над запретом выжигания сухой растительности как в ООПТ, так и на любых целинных землях. Необходима разработка дополнительных мер административной ответственности за данные правонарушения. Этот таксон из-за относительной многочисленности в стабильно благоприятных условиях может служить показателем естественного биоразнообразия степных энтомоценозов в биотопах по соседству с агроландшафтами как индикатор негативного воздействия пожаров и пестицидных обработок.

Источники информации

1. Аникин и др., 1993; 2. Бидзиля и др., 2001; 3. Горбунов и др., 1992; 4. Горбунов, 2001; 5. Дидманидзе, 1979; 6. Жданко, 1980; 7. Некрутенко, 1977; 8. Некрутенко, 1985; 9. Об отнесении..., 1983; 10. Об отнесении..., 1988; 11. Полтавский, 2002; 12. Страдомский, 2005; 13. Тузов, 1993; 14. Щуров, 2002а; 15. Щуров, 2004а; 16. Яковлев, Наконечный, 2001; 17. Bálint et al., 1996; 18. Higgins, 1966; 19. Jakšić, 1998; 20. Kudrna, 2002; 21. Popescu-Gorj, 1987; 22. Van Swaay et al., 1999; 23. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составитель

В. И. Щуров.

203. ГОЛУБЯНКА АЛЬКОН

Maculinea alcon ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Систематическое положение

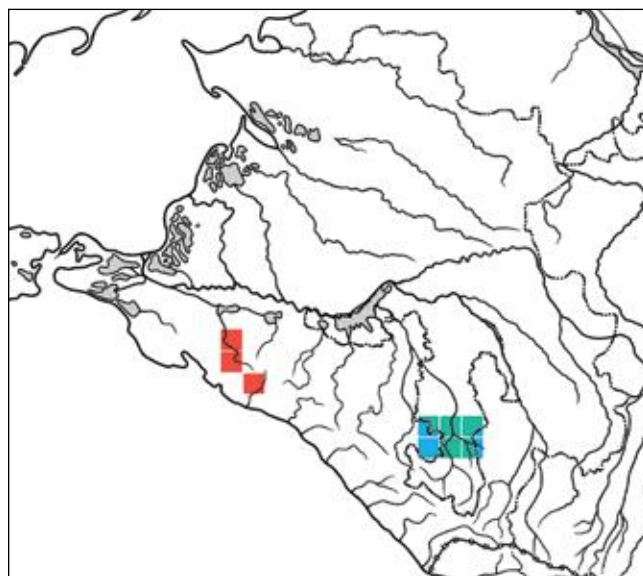
Семейство голубянки — Lycaenidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Lower Risk / Near Threatened, LR/nt ver. 2.3 (1994) [13].



Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1ab(iii,iv,v)c(iv)+2b(iii,iv,v)c(iii,iv). В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Характеризуется выраженным половым диморфизмом. ♂ мельче, длина переднего крыла 15–18 мм, размах крыльев 28–32 мм. Длина переднего крыла ♀ 17–20 мм, размах крыльев — 32–36 мм. Крылья ♂ сверху голубовато-синие, с шелковистым блеском и диффузным буроватым опылением (а). Краевая кайма тонкая (около 1 мм), буроватая. Дистальные концы жилок черноватые. У ♀ голубовато-синее опыление верха сохраняется только в основной части крыльев (б). Их костальный и наружный края широко буровато-серые. Ширина краевой каймы 3–4 мм. Сверху четко различимо темное узкое пятно на дискальной жилке, иногда просматриваются черные глазчатые пятна испода. Бахромка беловая, у ♀ — с большой примесью бурых чешуек. Рисунок нижней стороны у обоих полов одинаковый, состоит из ряда четких черноватых пятен, окаймленных светлыми кольцами, и ряда размытых субмаргинальных лунок, так же со следами светлого окаймления (в). Последние лучше выражены у ♀ (г). Фон испода коричневатосерый, дымчатый. На заднем крыле развито зеленоватое прикорневое опыление. Бахромка снизу серая.

Распространение

Глобальный ареал вида субтранспалеарктический, охватывает огромную территорию от Западной Европы до Приморья [1]. Вид известен из Португалии, Испании, Франции [16], Швейцарии, Италии, Бельгии, Нидерландов, Дании, Швеции, Германии, Польши, Чехии, Словакии, Венгрии [15], Турции [12], Румынии [17]. Обитает на Балканах [14], в Карпатах, горах Большого [11] и Малого Кавказа, Алтая, Казахстана [5]. На территории РФ располагается большая часть видового ареала. Северный Кавказ населен формой *cordidula* Jachontov, 1908 [5]. В КК представлен несколькими изолированными популяциями, обнаруженными в Абинском [17], Апшеронском р-нах и на землях Геленджика [19]. На рубеже XIX–XX веков обитал на границе степи и лесостепи [7]. Ныне ареал охватывает горную зону северного макросклона от среднего течения р. Абин [19] до восточных границ края, фрагментирован километрами непригодных для таксона биотопов. Кавказская популяция существует изолированно от среднеевропейской номинативной [4]. Учитывая ограниченную лётную активность бабочек, вероятность пополнения региональной популяции мигрантами из КЧР ничтожна.

Особенности биологии и экологии

Моновольтинный луговой мезофил, по другим данным, приписываемый таксону *rebeli* Hirschke, 1904, — ксеромезофил [4]. Форма *rebeli* часто рассматривается в литературе как самостоятельный вид [4, 6]. Однако, согласно современным молекулярно-генетическим данным, разные популяции, относимые к *rebeli*, не отличимы от *alcon* [10], и их видовая самостоятельность крайне сомнительна. В регионе обитают обе экологические формы, хотя кормовое растение, с которым связан *rebeli*, произрастает на мезофитных среднегорных лугах, более характерных для *alcon*. Заселяет злаково-разнотравные луга в поймах рек, остепненные луга на водоразделах в поясе грабово-дубовых лесов, мезофитные разнотравные сообщества в зоне буковых и пихтово-буковых лесов [8, 9]. Топически связан с крупными полянами в лесной зоне либо с безлесными (часто вторично) вершинами хребтов в диапазоне высот 150–1400 м над ур. моря. По срокам выхода имаго относится к знойнолетней фенологической группе чешуекрылых. В зависимости от высоты биотопа бабочки появляются с середины июня — начала июля и летают до начала августа (в среднегорьях). Лёт приурочен к цветению кормового растения и наблюдается поблизости от мест его массового произрастания. Кормовое растение гусениц на Западном Кавказе — горечавка крестообразная (*Gentiana cruciata*), рассеянно встречается по лесным полянам и горным лугам. Гусеницы, вероятно, узкие олигофаги, питаются в цветах, мирмекофильны, зимуют и окукливаются в почве, в гнездах некоторых видов муравьев.

Численность и ее тенденции

В разгар лёта наибольшая численность бабочек отмечается в локальных популяциях на хр. Азиш-Тау, где в характерных стациях она может достигать 10–20 имаго на гектар. Все остальные известные популяции крайне малочисленны. Несмотря на обилие лугов с участием горечавки крестообразной, подходящих для заселения, число известных мест обитания невелико, а занимаемая ими площадь обычно ограничивается несколькими сотнями квадратных метров. Даже на крупных послелесных полянах карстового хр. Азиш-Тау бабочки обитают локально и годами приурочены к одним и тем же куртинам кормового растения.

Лимитирующие факторы

Основным фактором вымирания локальных популяций является сенокосение, которое обычно приходится на

период развития личинок в соцветиях горечавки. Вместе со скошенными растениями погибает большинство гусениц. Дополнительным фактором, сокращающим возможность выживания таксона, становится повреждение и уничтожение гнезд муравьев, происходящее во время заготовки сена, в особенности — механизированным способом. Деградация пригодных к заселению ценозов также способствует интенсивный выпас крупного рогатого скота. Как и другие представители рода *Maculinea*, совершенно не выносит распахки. Относительная многочисленность популяций на хр. Азиш-Тау объясняется малой плотностью населения и нерегулярностью антропоического воздействия, а также обширностью пригодных к заселению биотопов. Все остальные популяции подвержены интенсивной эксплуатации и по этой причине находятся на грани вымирания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

В Европе вид считается находящимся в угрожаемом состоянии [18]. В крае необходимо включение таксона в перечень охраняемых объектов в паспорта уже существующих ООПТ — заказников «Черногорье», «Камышанова Поляна», «Псебайский», памятников природы «Гора Два Брата», «Гора Шесси», «Субальпийские луга горы Семиглавой» [2, 3]. Способствовать выживанию вида на эксплуатируемых полянах может сохранение нетронутой растительности на опушках и небольших участках с присутствием горечавки и наличием многолетних гнезд муравьев. Недопустимо производить улучшение сенокосов путем уничтожения муравьиных гнезд или выжигания зарастающих лугов. Необходима разработка дополнительных мер административной ответственности за данные правонарушения. Вероятно, некоторая часть популяции сохраняется на территории КГПБЗ, однако вне этой ООПТ необходимы поиск и картирование жизнеспособных популяций голубянки алькон для придания местам их обитания статуса ООПТ регионального значения.

Источники информации

1. Горбунов, 2001; 2. Об отнесении..., 1983; 3. Об отнесении..., 1988; 4. Страдомский, 2005; 5. Тузов, 1993; 6. Тузов и др., 2000; 7. Шапошников, 1904; 8. Щуров, 2001a; 9. Щуров, 2004b; 10. Als et al., 2004; 11. Bálint et al., 1996; 12. Higgins, 1966; 13. IUCN 2006; 14. Jakšić, 1998; 15. Kudrna, 2002; 16. Leraut, 1980; 17. Popescu-Gorj, 1987; 18. Van Swaay et al., 1999; 19. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составители

В. А. Лухтанов, В. И. Щуров.

204. ГОЛУБЯНКА АРИОН

Maculinea arion (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство голубянки — Lycaenidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

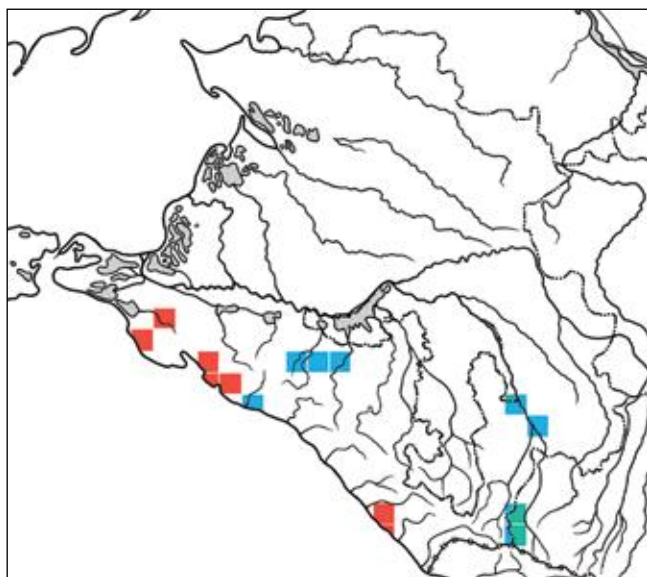
«Низкий риск / Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Lower Risk / Near Threatened, LR/nt ver. 2.3 (1994) [13].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable VU B1ab(iii,iv,v)c(iii,v). В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Дневная бабочка среднего размера. Длина переднего крыла ♂ 17–38 мм (а), размах крыльев 32–35 мм. ♀ несколько крупнее, длина переднего крыла 17–19 мм, размах крыльев 32–36 мм (б, з). В КК встречаются бабочки двух форм, различающиеся внешними признаками и биотопической приуроченностью. Более распространена светлая форма (а, б). Крылья её ♂ сверху синевато-голубые, с беловатым опылением костального края и жилок, а также белесым опылением всего голубого поля. На переднем крыле помимо черного пятна на дискальной жилке имеется ряд из 5–6 крупных черных пятен овальной или клиновидной формы. Ширина краевой каймы около 1 мм. Сама кайма отделена от лунок субмаргинального ряда голубоватыми промежутками. На задних крыльях преобладает синевато-голубое опыление, на фоне которого выделяются размытые пятна постдискального ряда. Краевая кайма почти сливается с пятнами субмаргинального ряда. Рисунок на крыльях ♀ в целом такой же, но с сильным развитием темных элементов.

У бабочек обоих полов темной формы краевая кайма поглощает не только субмаргинальные лунки, но и пятна постдискального ряда, ее ширина на переднем крыле достигает 7 мм (д). В окраске фона большие синих тонов,

голубые и беловатые отсутствуют. Бахромка двуцветная: внутри серая, снаружи — белая. Фон нижней стороны крыльев серовато-палевый. Все черные элементы хорошо развиты, окаймлены беловатыми кольцами. Постдискальные пятна переднего крыла очень крупные, иногда овальные. На заднем (в, з) крыле присутствует голубоватое опыление корня, достигающее середины анального края. У бабочек темной формы оно более интенсивное и занимает значительную часть крыла вплоть до пятен субмаргинального ряда (е).

Распространение

Глобальный ареал вида транспалеарктический, охватывает значительную территорию от Западной Европы до Приамурья [1, 18]. Известен из Испании, Франции [16], Англии, Швейцарии, Италии, Бельгии, Нидерландов, Дании, Швеции, Финляндии, Германии, Польши, Эстонии, Латвии, Литвы, Чехии, Словакии, Венгрии [15], с Балкан [17], Большого [11] и Малого Кавказа [7], Крыма [3], Малой Азии [12], Казахстана [7], Сибири [1]. На этом пространстве вид представлен многими подвидами и формами [1, 16]. Для Большого Кавказа приводятся таксоны *caucasica* Jachontov, 1914 и *zara* Jachontov, 1935, взаимоотношения между которыми ясны не до конца. РФ принадлежит большая часть видового ареала. В КК вид представлен изолированными популяциями, обнаруженными в Анапском, Северском р-не, р-не города Горячий Ключ, на землях Геленджика и Лазаревского р-на Сочи. Региональный ареал ныне охватывает предгорья северного макросклона, Черноморское побережье, горную зону западной оконечности ГКХ до административной границы с КЧР и Абхазией [2]. Региональная популяция занимает северо-западную границу ареала на Кавказе, гетерогенна морфологически и, вероятно, представлена двумя таксонами с неясным статусом. Кавказская популяция в целом существует изолированно от европейской и крымской [1].

Особенности биологии и экологии

Моновольтинный мезофил, по другим наблюдениям — ксеромезофил. В регионе заселяет мезофитные злаково-разнотравные луга в предгорных дубравах, горные степи на безлесных вершинах Причерноморья, прогалины в грабниково-дубовых шибляках [7, 8], опушки дубрав, степи в субальпийской зоне, преимущественно вблизи скальных выходов [20]. Большая часть регионального ареала заселена светло-голубой формой, топически приуроченной к хорошо прогреваемым травянистым ассоциациям в диапазоне высот от уровня моря (Анапа, Бетта) до 700 м над ур. моря (г. Совер-Баш). Субальпийский пояс северного макросклона в диапазоне высот 1800–2000 м над ур. моря населен темно-синей формой. По срокам выхода имаго голубая форма относится к знойнолетней фенологической группе лепидоптерофауны. Бабочки летают с середины июня до середины июля, а по данным XIX в., с середины апреля до первых чисел августа [8]. Лётная активность имаго темной формы приходится на начало — середину июля. Кормовые растения гусениц — различные виды губоцветных [2, 18], в регионе это преимущественно душица обыкновенная (*Origanum vulgare*) и виды *Thymus*. Гусеницы питаются цветами (антофаги), мирмекофильны, зимуют в почве в гнездах муравьев *Myrmica* [6, 18], там же окукливаются. Непременным условием стабильного существования популяций голубянки арион является наличие многолетних гнезд этих муравьев.

Численность и ее тенденции

В Европе таксон признан находящимся в опасности [18]. Еще в начале XX столетия был обычен в степях и предгорьях края [8]. Ныне некоторые локальные популяции обеих форм могут быть относительно многочисленными — 20–30 имаго на стацию в разгар лёта. В большинстве известных локалитетов встречается

единично. Наиболее высокая плотность вида отмечалась в нескольких точках на южном склоне хр. Маркотх и на платообразной вершине г. Собер-Баш [19]. Все известные поселения занимают локальные места обитания площадью менее 1 га, существующие изолированно. Популяции привязаны к крупным колониям муравьев, насчитывающим десятки гнезд. За последние годы несколько таких полей было уничтожено в результате жилой застройки, расширения кладбищ (г. Лысая, Су-Псех) или проведения лесохозяйственных работ (Анапа, урочище Куток) [10]. Популяции, наблюдаемые длительное время, характеризуются значительными годичными колебаниями численности имаго.

Лимитирующие факторы

Основным фактором, ограничивающим выживание таксона, является уничтожение естественной лугово-степной растительности в сочетании с разрушением и повреждением гнезд муравьев, в которых зимуют и окукливаются личинки. Такие нарушения мест обитания происходят при регулярном сенокошении, в особенности с использованием механических косилок, интенсивном выпасе и распашке лесных полей. На Черноморском побережье, с высокой плотностью населения, популяции существуют на опушках, в узкой полосе между садами (виноградниками) и стеной леса, в результате чего они подвержены негативному воздействию пестицидных обработок. Прямое уничтожение подобных мест обитания происходит в результате застройки объектами курортной инфраструктуры. Наиболее стабильны малочисленные популяции на небольших полянах в поясе дубовых лесов, застройка которых в ближайшие годы не предвидится, а сенокошение на них нерентабельно. В то же время популяции в таких биотопах могут быть поставлены на грань вымирания за один сезон во время массовой заготовки кормового растения, приходящейся на период развития гусениц. Все места обитания темной формы располагаются на территории КГПБЗ, где пассивно сохраняются.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение таксона в перечень охраняемых объектов в паспорта уже существующих ООПТ — СМП, заказников «Большой Утриш», «Абрауский», «Горячключевский», «Псебайский», памятников природы «Можжевельное редколесье», «Урочище сосны крымской Архипо-Осиповское», «Можжевельные насаждения Шесхарисского лесничества», «Гора Папай», «Гора Собер-Баш» [4, 5]. Выживанию популяций на эксплуатируемых полянах может способствовать оставление необкошенных травянистых опушек шириной 3–5 м, небольших куртин душицы, в особенности при наличии многочисленных муравейников. Совершенно недопустимо уничтожение муравьиных куч на лесных полянах для улучшения сенокосов. Следует категорически запретить выжигание травянистой растительности в естественных сообществах лесостепной и лесной зон, а также усилить надзор над выполнением этих запретов.

Источники информации

1. Горбунов, 2001; 2. Милиновский, 1964; 3. Некрутенко, 1985; 4. Об отнесении..., 1983; 5. Об отнесении..., 1988; 6. Страдомский, 2005; 7. Тузов, 1993; 8. Шапошников, 1904; 9. Щуров, 2001а; 10. Щуров, 2002а; 11. Bálint et al., 1996; 12. Higgins, 1966; 13. IUCN 2006; 14. Jakšić, 1998; 15. Kudrna, 2002; 16. Leraut, 1980; 17. Popescu-Gorj, 1987; 18. Van Swaay et al., 1999; 19. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составители

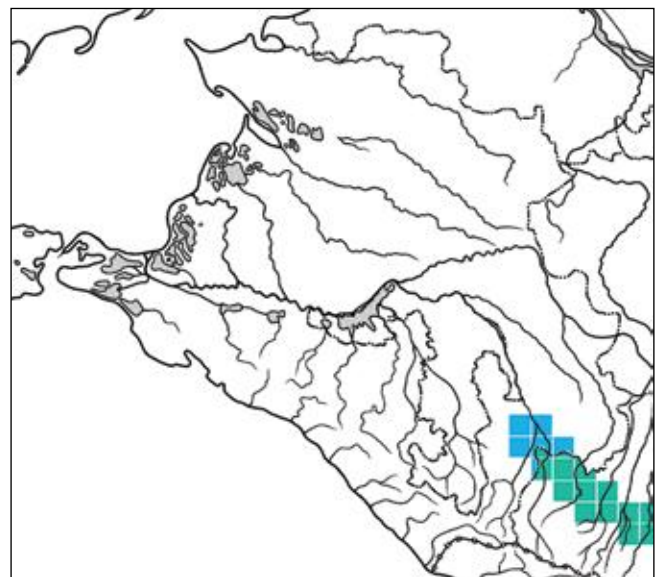
В. И. Щуров, В. А. Лухтанов.

205. ГОЛУБЯНКА ЧЕРНОВАТАЯ

Maculinea nausithous (Bergsträsser, 1779)

Систематическое положение

Семейство голубянки — Lycaenidae.



Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Lower Risk / Near Threatened, LR/nt ver. 2.3 (1994) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1b(iii,iv,v)c(iv)+2b(iii,v)c(iii,iv). В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Характеризуется выраженным половым диморфизмом имаго. Длина переднего крыла 15–19 мм, размах крыльев 31–36 мм. Размеры бабочек обоих полов значительно варьируют. Крылья ♂ сверху темно-фиолетово-синие с широким бурым окаймлением костального и наружного края (a). На дымчато-синем поле четко просматриваются черноватое пятно на дискальной жилке и 3–4 узких пятна постдискального ряда. Рисунок заднего крыла такой же, но пятна обычно редуцированы. Верх крыльев ♀ чаще полностью темно-бурый с едва различимым пятном на дискальной жилке, иногда сохраняется слабое диффузное синее прикорневое опыле-

ние (б). Бахромка светло-бурая. Рисунок испода обоих полов сходный, состоит из черных точек постдискального ряда и узких серповидных пятен на дискальных жилках (в). Субмаргинальный рисунок редуцирован. Все черные элементы окаймлены беловатыми кольцами. Характерным признаком является однотонный коричнево-бурый фон испода, надежно отличающий вид от всех близких таксонов [2].

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает территорию от Западной Европы до Алтая и Саян [1, 3]. Известен из Северной Испании [12], Франции [10], Швейцарии, Северной Италии, Бельгии, Нидерландов, Германии, Австрии, Польши, Литвы, Латвии, Чехии, Словакии, Венгрии [9], с Балкан [8], Карпат [3], Большого [2, 4] и Малого Кавказа [3], Малой Азии [1], Казахстана, Западной Сибири [1, 3]. Для Кавказа приводится номинативный подвид. РФ принадлежит значительная часть видового ареала. В КК обитает у северо-западной границы кавказского участка ареала, изолированного от европейского. Известен из нескольких точек в пределах Мостовского и Отраденского р-нов. Возможны находки в Лабинском р-не. Региональная популяция территориально ничем не отделена от экстрарегиональной в КЧР, на территории которой вид более обычен и многочислен.

Особенности биологии и экологии

Моновольтинный мезофил [1, 2]. В регионе заселяет мезофитные злаково-разнотравные луга в междуречье Лабы и Урупа [5]. Известные популяции распространены в диапазоне высот 700–1100 м над ур. моря, преимущественно на склонах Скалистого хр. По срокам выхода имаго относится к позднелетней фенологической группе лепидоптерофауны Северо-Западного Кавказа [6]. Бабочки летают с конца июля до середины августа. Монофаг, кормовое растение гусениц — кровохлебка лекарственная (*Sanguisorba officinalis*). Личинки питаются цветками (антофаги), имитируя окраску соцветий кровохлебки, мирмекофильны [3, 13]. Зимуют в почве в гнездах муравьев *Mirmica rubra*, там же окукливаются. Непременным условием стабильного существования популяций голубянки черноватой является наличие многолетних гнезд муравьев.

Численность и ее тенденции

В Европе таксон считается угрожаемым и вымирает в большинстве стран [13]. В крае обитает у границ кавказского участка ареала. Все локальные популяции малочисленны и характеризуются существенными годичными колебаниями численности имаго. Наиболее высокая плотность вида отмечалась в конце XX в. в окрестностях ст-цы Передовой [14]. Практически все места обитания представляют богатые разнотравные луга, поэтому регулярно выкашиваются и периодически выжигаются. Как и у других видов *Masulinea*, в подобных условиях популяции голубянки черноватой выживают по окраинам сенокосов, на неудобьях, заустаренных или переувлажненных участках с многочисленными колониями муравьев.

Лимитирующие факторы

Основным фактором, ограничивающим выживание таксона, является эксплуатация растительности в сочетании с разрушением и повреждением гнезд муравьев, в которых зимуют и окукливаются личинки. Такие нарушения биотопов неизбежны при регулярном сенокосении, в особенности с использованием механических косилок, интенсивном выпасе и распашке полей.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Распространение таксона на территории края нуждается в уточнении. Вероятно, некоторые популяции могут обитать на землях ООПТ (заказник «Псебайский»), в перечень охраняемых объектов которых следует включить данный таксон. Выживанию вида на эксплуатируемых

полях будет способствовать регулярное оставление необкошенными травянистых опушек шириной 3–5 м, куртин естественной растительности (с участием кровохлебки) на неудобьях, в особенности при наличии многочисленных муравейников. Недопустимо уничтожение муравьиных куч на лесных полях и горных лугах для улучшения сенокосов. Следует категорически запретить выжигание травянистой растительности в естественных сообществах лесной зоны и ужесточить ответственность за нарушение подобного запрета.

Источники информации

1. Горбунов, 2001; 2. Страдомский, 2005; 3. Тузов, 1993; 4. Шапошников, 1904; 5. Щуров, 2001 а; 6. Щуров, 2005; 7. IUCN 2006; 8. Jakšić, 1998; 9. Kudrna, 2002; 10. Leraut, 1980; 11. Popescu-Gorj, 1987; 12. Tolman, 1997; 13. Van Swaay et al., 1999; 14. Неопубликованные данные В. Л. Филиппова.

Составители

В. И. Щуров, В. А. Лухтанов.

206. СЕФИР КУБАНСКИЙ

Plebejides sephirus kubanensis Shchurov, 1999

Систематическое положение

Семейство голубянки — *Lycaenidae*.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A3c; B1ab(iii,iv)+2ab(iii,iv). В. И. Щуров

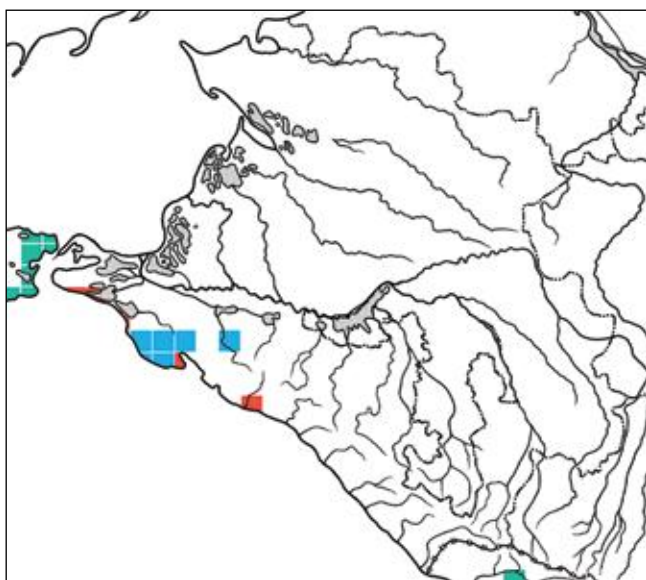
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Небольшая дневная бабочка с ярко выраженным половым диморфизмом. Длина переднего крыла ♂ 14–17 мм, размах крыльев 26–29 мм. Размеры ♀ варьируют меньше, длина переднего крыла 14–16 мм, размах крыльев 29–31 мм. Верх крыльев ♂ светло-фиолетово-синий со слабым шелковистым блеском (а). У свежих экземпляров переднее крыло покрыто беловато-голубыми чешуйками, придающими белесый оттенок костальному краю. Черная краевая кайма четкая и узкая (0,5 мм), изнутри ограничена черными пятнами субмаргинального ряда. Последние хорошо развиты на заднем крыле, образуя почти полный ряд, отделены от маргинальной каймы. Самые крупные пятна изнутри окаймлены слабо просматривающимися размытыми оранжевыми пятнами. Крылья ♀ сверху бурые, иногда осветленные у корня и основания переднего края, их внешний край округло-выпуклый (б). У многих ♀ развито голубовато-синее опыление центральной части заднего крыла. Бледно-оранжевые субмаргинальные лунки обычно хорошо выражены, формируют полные ряды, иногда редуцированы, чаще на переднем крыле. На заднем крыле присутствуют черноватые пятна маргинального ряда. У ♂ бахромка двуцветная — изнутри черновато-бурая, снаружи белая; у ♀ — буроватая, близ апикального угла переднего крыла беловатая.

Рисунок испода переднего крыла представлен крупными яркими черными пятнами, окаймленными беловатыми кольцами, серповидными черными штрихами и оранжевыми лунками (в). В анальном секторе заднего крыла имеются 1–2 точки из голубоватых слабо блестящих чешуек.



Фон испода коричневато-серый, у ♀ коричневый оттенок выражен сильнее (2). От сходного таксона — голубянки Икар (*Polyommatus icarus*) — сверху отличается наличием черных и оранжевых пятен на задних крыльях, снизу — отсутствием черного пятна в центральной ячейке переднего крыла и голубыми пятнами в анальном углу. ♀ этих видов более сходны и помимо последнего признака отличаются более размытыми оранжевыми лунками сверху у сефира кубанского. От сходных видов *Lycaeides argyrognomon*, *L. idas* и *Plebejus argus* отличается размерами бабочек, рисунком испода [7, 11], экологическими предпочтениями и надежными признаками генитальных структур.

Распространение

Ареал вида восточносредиземноморский [1]. Он охватывает Пелопоннес, Балканы [1, 15, 16], Крымский полуостров [4], Армянское нагорье [1, 14], Западный Кавказ [12, 13] и западное Закавказье [3]. В регионе представлен неэндемичным таксоном, описанным из абрауского рефугиума средиземноморской ксерофильной биоты [11]. Подвид локально распространен преимущественно на Черноморском побережье от Таманского полуострова [18] до долины р. Вулан: в Темрюкском р-не, на землях Анапы, Новороссийска, Геленджика. На северном макросклоне реликтовая популяция обнаружена в Абинском р-не на вершине хр. Грузинка [18]. Имеются непроверенные сведения о поимке ♂ в окрестностях Майкопа [17]. Региональный ареал дизъюнктивный, его территориальное ядро составляет популяция на склонах хр. Навагир. От закавказского таксона *abchasicus* Nekrutenko, 1975 (с ко-

торым иногда ошибочно отождествляется [2]) отделен десятками километров малоприспособленных к заселению колхидских формаций [3]. Таксономическое положение популяции Крыма, изолированной от абрауского рефугиума Керченским проливом, остается неясным. Крымскую популяцию сближают с кубанским сефиром [9] или рассматривают в составе номинативного подвида [4], описанного из Болгарии. Последнее кажется менее обоснованным ввиду некоторых морфологических отличий и полной географической изоляции между популяциями Крыма и Восточной Европы.

Особенности биологии и экологии

Моновольтинный ксерофил, зачастую петрофил. Находки известны из биотопов от 0 до 520 м над ур. моря. Населяет травянистые и кустарничковые ассоциации в степях, аридных редколесьях, насыщенные эндемичными и реликтовыми представителями средиземноморской флоры. Подобные экосистемы широко представлены на полуострове Абрау, в виде локальных останцев уцелели на некоторых безлесных вершинах северного макросклона (Собер-Баш, Папай, Лысая, Бараний Рог, Шизе). Хортофильный филлофаг, вероятно, олигофаг на бобовых (*Fabaceae*). В типовой популяции отмечено питание гусениц на черешках листьев и в развивающихся почках астрагала пузыристого (*Astragalus utriger*) [10]. В то же время известны популяции (Раевская, Бетта, Шизе), в местах обитания которых этот вид астрагала не произрастает. Относится к поздневесенне—раннелетней фенологической группе, бабочки появляются в третьей декаде апреля и летают до конца мая, в горах — до первой декады июня. Зимуют гусеницы первых возрастов, после эстивации и гибернации питающиеся в формирующихся розетках астрагала. Окукливается в верхнем слое почвы. Мирмекофил, гусеницы и куколки активно посещаются несколькими видами муравьев, чаще всего *Leptothorax acervorum* [11].

Численность и ее тенденции

Локально распространенный стенотопный таксон. Относительно многочисленная популяция существует на полуострове Абрау. Ее плотность в некоторых местах обитания достигает 30–50 имаго на 1 га в разгар лета. Изолированные лесными массивами поселения на небольших осыпях или полянах обычно насчитывают 10–30 бабочек. На участке побережья восточнее долины р. Пшада встречается единично. На хр. Грузинка бабочки отмечены на небольшом участке каменистой степи южного склона в числе не более 20 экземпляров [17]. На Таманском полуострове вид локален и редок в целинных степях.

Лимитирующие факторы

Основным фактором, ограничивающим состояние таксона, является хозяйственное освоение мест обитания в процессе строительства рекреационных объектов, жилья и ведения сельского хозяйства. Значительный ущерб степным местам обитания причиняют палы растительности, уничтожающие эстивирующих и развивающихся личинок. По этой причине плотность вида на Таманском полуострове гораздо меньше, нежели в аридных редколесьях Крымско-Новороссийской подпровинции. Популяциям, существующим поблизости от агроценозов, более всего угрожает некорректное применение пестицидов. Куртины кормового растения вместе с развивающимися личинками активно поедаются сельскохозяйственными животными, прежде всего козами. Негативное влияние неконтролируемого выпаса особенно ощутимо на мысе Малый Утриш. Потенциальную угрозу на полуострове Абрау представляют дорожное строительство, сокращающее площадь пригодных мест обитания, а также разработка каменных

карьеров, приводящая к полному уничтожению биотопов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Прежде всего включить таксон в перечень охраняемых объектов существующих ООПТ — заказников «Большой Утриш», «Абрауский», памятников природы «Бор сосны Крымской», «Роща Крымской сосны», «Роща сосны Пицундской», «Урочище сосны крымской «Архипо-Осиповское», «Урочище Яхно», «Озеро Солёное» [5, 6]. Для сохранения биологического разнообразия уникальных энтомоценозов этих территорий и примыкающих к ним земель следует категорически запретить выжигание травянистой растительности, кустарников, а также выпас сельскохозяйственных животных. Для охраны крупнейшей изолированной популяции на северном макросклоне следует создать ООПТ на хр. Грузинка.

Источники информации

1. Балинт и др., 1992; 2. Горбунов, 2001; 3. Некрутенко, 1975; 4. Некрутенко, 1985; 5. Об отнесении..., 1983; 6. Об отнесении..., 1988; 7. Страдомский, 2005; 8. Тузов, 1993; 9. Тузов и др., 2000; 10. Щуров, 1999а; 11. Щуров, 1999б; 12. Щуров, 2001а; 13. Щуров, 2002а; 14. Higgins, 1966; 15. Jakšić, 1998; 16. Popescu-Gorj, 1987; 17. Личное сообщение Б. В. Страдомского; 18. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составители

В. И. Щуров,
В. А. Лухтанов.

207. ГОЛУБЯНКА ЗАМОТАЙЛОВА

Kretania zamotajlovi Shchurov et Lukhtanov,

2001

Систематическое положение

Семейство голубянки — *Lycaenidae*.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

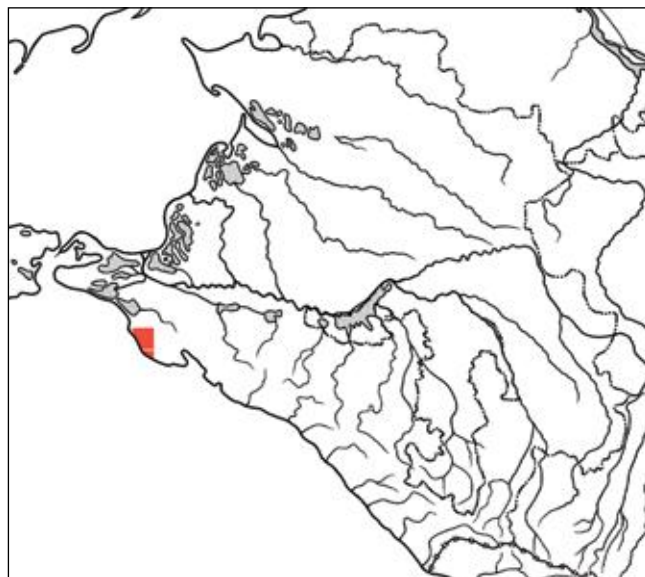
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR A4acd; B1ab(ii,v)+2ab(iii,v). В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина переднего крыла ♂ 11,8–14,1 мм (а, б), в среднем — 13,1 мм. Размах крыльев 24–27 мм. Верх крыльев темно-буровато-серый, со слабым блеском. Краевая кайма черноватая. Задние крылья в ячейках анального угла имеют черноватые пятна, отделенные от краевой каймы беловатыми полосками. Бахромка двухцветная, ее внутренняя часть серая, наружная — серовато-белая. Фон нижней стороны крыльев светло-серый. Черные пятна постдискального ряда окаймлены тонкими белыми кольцами. Лунки прикраевого ряда небольшие, бледно-оранжевые. Черное антемаргинальное пятно в анальном углу заднего крыла имеет небольшую блестящую точку из голубых чешуек. Несколько голубых чешуек имеется и в черном пятне анальной ячейки. У некоторых бабочек сверху на задних крыльях присутствуют едва различимые бледно-оранжевые субмаргинальные пятна. Половой диморфизм



выражен слабо. Средняя длина переднего крыла ♀ — 13,8 мм (в, г). Рисунок нижней стороны крыльев крупнее и четче, оранжевые серповидные пятна сверху и снизу более широкие и яркие.

Распространение

Эндемик Северо-Западного Кавказа [1, 4]. В РФ известен только из двух локалитетов на полуострове Абрау в пределах Анапского р-на КК [5]. Ближайшим местом обитания родственного таксона *K. eurypilus* являются южное Закавказье [2, 3] и Малая Азия [8, 9].

Особенности биологии и экологии

Ксерофил, моновольтинный стенобионтный монофаг. Топически связан с зарослями редкого трагакантового астрагала *Astracantha amacantha* — кормового растения гусениц. Лёт короточен — с третьей декады мая до середины июня. Бабочки обоих полов не покидают станции, летают низко над каменистой почвой, группируются у растений с голубовато-сизой окраской листьев, как у *A. amacantha* и *Seseli ponticus*. Дополнительное питание имаго отмечено на соцветиях тимьяна (*Thymus*). Яйца откладываются одиночно на молодые, преимущественно цветущие побеги. Плодовитость ♀ варьирует в пределах 37–40 яиц. Гусеница зимует во 2–3-м возрасте, весной питается молодыми побегами. Окрашена и опушена криптически, хорошо имитирует фактуру листьев астрагала. Мирмекофил, гусеницы посещаются муравьями *Plagiolepis pygmaea* [9].

Численность и ее тенденции

Узколокальный стенобионтный ксеротермический реликт. В регионе таксон представлен двумя локальными, изолированными популяциями. Численность

типовой популяции, занимающей менее 1 га [4], не достигает 50 имаго в период активного лёта. Площадь наиболее обширного места обитания составляет около 4 га. Общая численность имаго в 2004 г. не превышала 500 особей. Площадь мест обитания с момента обнаружения вида в 2000 г. сократилась за счет застройки части территории. Численность таксона настолько мала, что точно отследить ее колебания не представляется возможным.

Лимитирующие факторы

Хозяйственное освоение шибляковых формаций, любая рекреационная нагрузка на склоны, поросшие трагаканниками, приводящая к вытаптыванию или целенаправленному уничтожению куртин кормового растения. Выжигание трагаканников. Прямое уничтожение известных мест обитания может произойти за 1–2 года в результате расчистки и застройки занимаемых ими склонов в связи с курортным освоением долины Сукко или при проведении дорожно-строительных работ. Голубянка Замотайлова — один из немногих видов насекомых, существованию которого реально угрожает коммерческий вылов имаго.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Типовая популяция существует на землях ООПТ, однако она подвержена негативному воздействию из-за большого числа экскурсантов. Для сохранения самой крупной и многочисленной популяции необходима организация специализированной энтомологической ООПТ в низовьях долины Сукко. Вид должен быть внесен в перечень охраняемых объектов уже существующей ООПТ — заказник регионального уровня «Большой Утриш». Способствовать сохранению критических мест обитания могут строгое ограничение рекреационной нагрузки в приморских ландшафтах, экологически обоснованная прокладка пеших троп и конных экскурсионных маршрутов. Прогнозируемое расширение курортного использования реликтовых субсредиземноморских сообществ полуострова Абрау угрожает существованию этого вида в РФ и заставляет задуматься о его охране на федеральном уровне [6, 7].

Источники информации

1. Горбунов, 2001; 2. Дидманидзе, 1979; 3. Тузов, 1993; 4. Щуров, Лухтанов, 2001; 5. Щуров, 2002а; 6. Щуров, 2002б; 7. Щуров, 2002в; 8. Hesselbarth et al., 1995; 9. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составители

В. И. Щуров, В. А. Лухтанов.

208. ГОЛУБЯНКА ЧЕТВЕРИКОВА

Polyommatus eros tschetverikovi Nekrutenko, 1977

Систематическое положение

Семейство голубянки — Lycaenidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

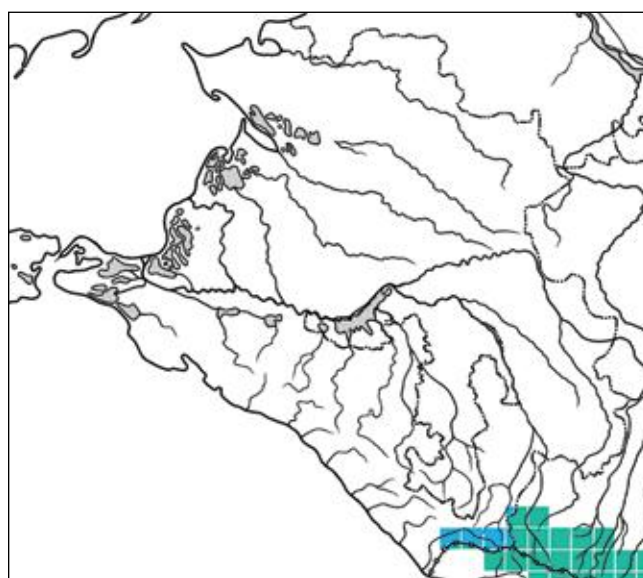
В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Длина переднего крыла 14,5–16 мм, размах крыльев 26–31 мм. Крылья ♂ небесно-голубые, с сильным блеском (а). Дистальные части жилки переднего крыла черные. Краевая кайма шириной около 1 мм, на заднем крыле изнутри к ней примыкают черные пятна субмаргинального ряда. Крылья ♀ сверху серовато-бурые (б), их голубое опыление может быть различной интенсивности [2]. Оранжевые серповидные лунки развиты умеренно, на переднем крыле обычно слабее. Бахромка у ♂ белая с небольшой примесью сероватых чешуек, у ♀ она двухцветная: внутри — буроватая, снаружи — белая. Фон испода ♂ пепельно-серый, все элементы рисунка развиты нормально, на задних крыльях присутствует обширное голубоватое прикорневое опыление (в). Фон испода у ♀ более темный, с охристым оттенком (г). Пятна и лунки развиты сильнее, более четкие. Голубоватое опыление корня так же присутствует. От близкого таксона — голубянки меотической (*Polyommatus meoticus*) отличается менее яркой окраской верха крыльев ♂, бурым оттенком крыльев ♀, серым фоном испода, меньшими размерами и иными экологическими предпочтениями [3].

Распространение

Глобальный ареал этой сложной в систематическом отношении группы протянулся от Западной Европы до Камчатки [1, 8]. В зависимости от оценок значимости различий между составляющими ее таксонами статус последних меняется от экологических форм до хороших видов [1, 4, 5, 8]. Представители группы *eros* известны из горных массивов северной Испании [10], Франции

[11], Швейцарии [10], северной и центральной Италии [10], Балкан [9], Малой Азии [12], Центральной Азии и Сибири [1, 4]. На Большом Кавказе обитает эндемичный таксон *tschetverikovi* Nekrutenko, 1977, описанный по сборам из высокогорий КЧР и Абхазии [2]. В РФ он известен из КК [5], РА [13] и КЧР [2], а также из Чечни [7]. Региональный ареал дизъюнктивный, приурочен к альпийской зоне Южного Бокового, ГКХ, Бокового и Скалистого хребтов. Достоверные находки имеются в Адлерском р-не Сочи (верховья р. Мзымты и окрестности оз. Инпси [13]). Весьма вероятно обитание в Мостовском р-не на территории КГПБЗ. Региональная популяция существует у северо-западной границы ареала эндемичного кавказского таксона, через высокогорья на востоке она связана с популяциями в Абхазии и КЧР.

Особенности биологии и экологии

Моновольтинный альпийский петрофил. В крае населяет ассоциации высокогорных петрофитов, чаще встречается в интразональных биотопах на скальных обрывах и скалистых останцах в альпийском поясе. В регионе приурочен к высотам 2100–2700 м над ур. моря, точнее поднимается до 3000 м над ур. моря [8]. Бабочки попадают единично, преимущественно ♂, для которых, вероятно, характерна повышенная двигательная активность, усиливаемая ветреной погодой в характерных станциях. Кормовые растения и биология кавказского таксона изучены слабо. По срокам выхода имаго относится к знойнолетней фенологической группе лепидоптерофауны Северо-Западного Кавказа. Период лёта растянут, зависит от высоты биотопа, экспозиции склона, микроклиматических условий. Бабочки встречаются с первой декады июля до третьей декады августа.

Хортофильный филлофаг, вероятнее всего, узкий олигофаг на представителях рода *Astragalus*. На хр. Аибга, где обнаружена самая многочисленная популяция, наблюдаемая с 1991 г., ♀ летают исключительно у куртин астрагала Левье (*Astragalus levieri*), компактно произрастающего на скальных полках юго-западной экспозиции. Перемещения бабочек ограничены посещением полков и стен с обильно цветущими подушками астрагала. Проследить яйцекладку не удалось из-за труднодоступности станции. Однако свежие ♀ в разгар активности отмечают между куртинами астрагала, задерживаясь в их гуще на 1–2 минуты. ♂ встречаются как на станции гусениц, так и у подножия скальных останцев, где кормятся на цветущем разнотравье. Судя по срокам лёта, зимуют личинки младших возрастов, которые развиваются в июне-июле следующего года.

Численность и ее тенденции

Бабочки встречаются редко, чаще в поле зрения попадают ♂, летающие вдали от характерных станций. Единственная известная популяция заселяет скальный останец в альпийской зоне хр. Аибга; площадь занимаемого места обитания составляет около 0,1 га. В разгар лёта наибольшая численность бабочек этой локальной популяции составляла, вероятно, 20–40 особей. По продолжительным наблюдениям, численность имаго существенно колеблется в различные годы. На остальной части регионального ареала фиксируются единичные особи таксона.

Лимитирующие факторы

Недостаточная изученность биологии таксона не позволяет с точностью установить причины малой численности. Вероятнее всего, популяционные волны обусловлены погодными условиями, которые в альпийской зоне могут существенно отличаться на протяжении ряда лет. Определенный вред популяциям может наноситься пастбищная дигрессия, в особенности выпас овец. Случайным фактором, способным снизить численность локальных

популяций до критического уровня, являются пожары, уничтожающие куртины кормового растения вместе с гусеницами. Нарушение мест обитания происходит в результате освоения альпийских склонов в окрестностях Красной Поляны. Увеличение числа рекреантов неизбежно приводит к повышению вероятности случайных пожаров в альпийской зоне. Благодаря режиму КГПБЗ, вероятно, значительная часть региональной популяции сохраняется на альпийских массивах в верховьях рек Белая, Мзымта, Малая Лаба, Цахвоа.

Необходимые и дополнительные меры охраны

В первую очередь — изучение биологии региональной популяции и выявление новых кормовых станций. Включение таксона в перечень охраняемых объектов в паспорте уже существующих ООПТ — КГПБЗ. Недопущение выжигания растительности в субальпийской и альпийской зоне хр. Аибга, на месте летних пастбищ.

Источники информации

1. Горбунов, 2001; 2. Некрутенько, 1977а; 3. Страдомский, 2005; 4. Тузов, 1993; 5. Щуров, 2001а; 6. Щуров, 2004б; 7. Bálint et al., 1996; 8. Carbonell, 1994; 9. Jakšić, 1998; 10. Kudrna, 2002; 11. Leraut, 1980; 12. Hesselbarth et al., 1995; 13. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составители

В. И. Щуров, В. А. Лухтанов.

209. ГОЛУБЯНКА МЕОТИЧЕСКАЯ

Polyommatus meoticus Zhdanko et Stchurov, 1998

Систематическое положение

Семейство голубянки — Lycaenidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1ab(v)c(iv)+2ab(v)c(iv); C2a(i)b. В. И. Щуров.

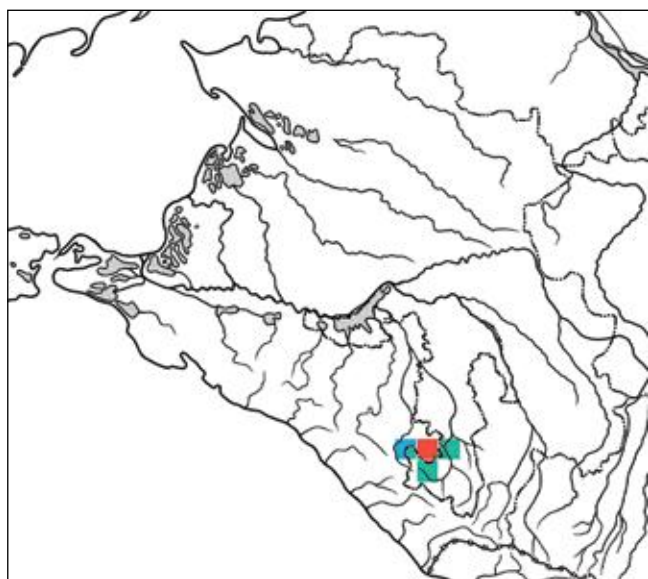
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Небольшая дневная бабочка с ярко выраженным половым диморфизмом. Длина переднего крыла 14,5–17,5 мм, размах крыльев 25–32 мм. Верх крыльев ♂ небесно-голубой (бирюзовый), с сильным блеском (а). Прикорневая область костального края беловатая, дистальные участки жилок черные. Черная краевая кайма узкая (около 0,7 мм), изнутри к ней примыкают черноватые пятна субмаргинального ряда, лучше развитые на заднем крыле. Крылья ♀ сверху буровато-серые, примерно у 20% бабочек — с интенсивным голубым опылением прикорневой, анальной и центральной области (б). Дискальная точка черная. Оранжевые субмаргинальные лунки хорошо развиты, формируют полные ряды на обоих крыльях. Бахромка белая, у ♀ ее участки напротив жилок буроватые.

Рисунок переднего крыла снизу характерен для представителей подрода *Polyommatus* s. str., отличаясь редукцией всех темных и оранжевых элементов, в особенности у ♂ [3, 4]. Фон испода серовато-белый, у некоторых ♂ — чисто белый или слегка желтоватый (в). У облётанных экземпляров он приобретает стальной оттенок. Базальное опыление голубоватое, развито в анальном секторе заднего



крыла. У ♀ оранжевые лунки испода крупнее и выражены отчетливее (г). От близкого таксона — голубянки Четверикова (*Polyommatus eros tshetverikovi*) — отличается более яркой окраской крыльев ♂, серыми тонами верха ♀, беловатым фоном испода, морфологией гениталий [2, 7]. Иногда рассматривается как самая северо-западная экологическая (среднегорная) форма последнего [1].

Распространение

Локальный эндемик Северо-Западного Кавказа (Лагонакского нагорья), описанный из среднегорий хр. Азиш-Тау [2]. Известен из Апшеронского р-на КК и приграничных территорий РА [6]. Неоэндемик, обладающий дизъюнктивным ареалом. Интразонал, приуроченный к обрывам куэст хребтов Азиш-Тау, Черногорье, Каменное Море и скальным выходам хр. Лагонакского [9], примыкающих с востока и запада к Фишт-Оштеновскому горному массиву.

Особенности биологии и экологии

Моновольтинный среднегорный петрофил, ксероме-зофил. Населяет травянистые и кустарничковые ассоциации на скальных полках, в расселинах известняковых обрывов южных экспозиций в поясе буково-пихтовых лесов, у верхней границы березового криволесья и субальпийских сосняков (г. Житная) [9]. Типовая популяция обитает на высотах 1300–1450 м над ур. моря. На южных обрывах хр. Черногорье заселяет скальные полки в диапазоне 1400–1700 м над ур. моря. На хр. Лагонакском встречается на локальных выходах известняков у верхней границы соснового леса. Вне скальных биотопов, на лугах, примыкающих к кромкам обрывов

и скалам, изредка попадаются залетные ♂. Хортофильный филофаг, вероятно, узкий олигофаг. На типовой станции кормовое растение гусениц — астрагал Димитрия (*Astragalus demetrii*), с куртинами которого тесно связана активность ♀. Они держатся поблизости от обильно цветущих растений астрагала и подолгу скрываются в его подушках, вероятно, для яйцекладки. Последнюю наблюдать не удалось из-за ограниченной доступности скальных биотопов. В солнечную погоду ♂ стремительно летают вдоль скальных стен, разыскивая ♀, дополнительно питаются на соцветиях тимьяна (*Thymus*), душицы (*Origanum*), лядвенца (*Lotus*). ♀ менее подвижны, чаще обнаруживаются по локальной поисковой активности ♂ над куртинами астрагала. Бабочки встречаются с первой декады июля до первой декады августа. Как и у других таксонов группы *eros*, зимуют гусеницы младших возрастов, которые развиваются в июне-июле следующего года. Преиминальные фазы неизвестны.

Численность и ее тенденции

Локальный стенотопный таксон. Популяция типовой станции в некоторые годы относительно велика, так, в 1997 г. в разгар лета ее численность составляла 50–80 бабочек. Площадь типового места обитания оценивается в 2–3 га скальных стен. На хр. Черногорье пригодных к заселению биотопов гораздо больше, однако численность бабочек здесь ниже, известны единичные встречи ♂, поднявшихся с обрывов на плато [8]. Динамика численности региональной популяции не определена.

Лимитирующие факторы

Слабая изученность биологии не позволяет установить причины малой численности таксона. Случайным фактором, способным снизить плотность локальных популяций до критического уровня, являются пожары, уничтожающие куртины кормового растения вместе с гусеницами. Так, осенью 1999 г. большая часть популяции на хр. Черногорье погибла в лесном пожаре, перекинувшимся на травянистую растительность в расселинах скал и по ним поднявшимся на плато. Огнем были полностью уничтожены не только растительность и подстилка, но и почва вплоть до подстилающей породы. Энтомоценозы уцелели на небольших полках, совершенно изолированных обширными скальными участками. Реальную угрозу типовой популяции представляет рекреационное освоение хр. Азиш-Тау. Обустройство обзорных площадок у кромки обрыва значительно повышает вероятность возникновения пожара в петрофильных ассоциациях, в особенности в августе, когда устанавливается солнечная погода, и растительность подсыхает. Спровоцированный посетителями пожар может привести к гибели яиц и гусениц младших возрастов. Потенциальную угрозу представляют дорожное строительство, сокращающее площадь мест обитания, а также разработка каменных карьеров, приводящая к полному уничтожению пригодных биотопов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории РА [5]. Для сохранения таксона важно изучение его биологии, экологии и выявление новых заселенных станций. Целесообразно включение в перечень охраняемых объектов в паспорта существующих ООПТ — заказников «Камышанова Поляна», «Черногорье» и КППБЗ [3], где расположены известные места обитания, в том числе типовая станция.

Источники информации

1. Горбунов, 2001; 2. Жданко, 1998б; 3. Об отнесении..., 1988; 4. Страдомский, 2005; 5. Щуров, 2000б; 6. Щуров, 2004б; 7. Carbonell, 1994; 8. Личное сообщение Д. Е. Кузнецова; 9. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составитель

В. И. Щуров.

210. ГОЛУБЯНКА ЧЕРНОМОРСКАЯ*Lysandra melamarina* Dantchenko, 2000**Систематическое положение**Семейство голубянки — *Lycaenidae*.**Статус**

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. В. И. Шуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

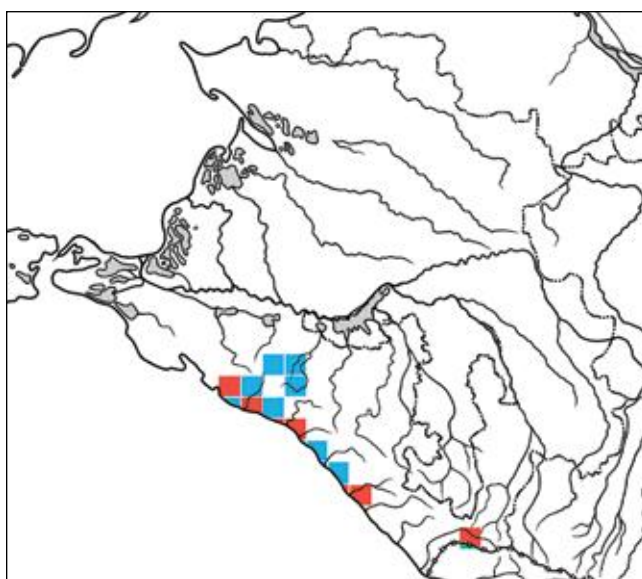
Длина переднего крыла ♂ 17,5–18,5 мм, ♀ — 15–17 мм, размах крыльев 27,5–32,5 мм. Крылья ♂ сверху синевато-голубые, блестящие, с дистально затемненными жилками (а). Базальная часть переднего крыла с густым беловато-голубым андрокониальным опушением. Наружная четверть переднего крыла темнее основного фона, внутренняя граница этого поля нечеткая. Краевая кайма изнутри волнистая, шириной около 1 мм. Бахромка пестрая, ее наружная часть напротив жилок черноватая. На заднем крыле сверху имеется краевой ряд из 6–7 черных точек, отделенных от маргинальной каймы беловатыми промежутками. Окраска фона нижней стороны варьирует от чисто белой до слегка желтовато-охристой, в особенности на заднем крыле (в). ♀ заметно мельче, сверху дымчато-серовато-коричневые (б). Бахромка крыльев пестрая, на передних иногда почти целиком черноватая. На заднем крыле (изредка и на переднем) имеется ряд из 4–6 оранжевых лунок и черноватых пятен. Низ крыльев, в особенности задних, интенсивно коричневато-охристый (г). Темные элементы рисунка хорошо развиты, их белое окаймление широкое и яркое. Гаплоидный набор — 24–27 хромосом [9].

Распространение

Эндемик Северо-Западного Кавказа [2], описан с территории КК [10]. Прежние сведения об обнаружении этого таксона в Абхазии [4] нуждаются в подтверждении. Указание для Восточного Крыма [1] основано на обнаружении двух, по-видимому, залетных особей. Судя по многолетним данным, постоянная популяция *Lysandra melamarina* в Крыму отсутствует [5]. Ареал вида охватывает узкую полосу причерноморских ландшафтов от долины р. Мезыби до Мзымты [3, 10, 13]. По долинам черноморских рек (Пшада, Вулан) проникает на северный макросклон, где известен из нескольких локальных, изолированных популяций, занимающих безлесные вершины (г. Собер-Баш, Лысая) с характерными реликтовыми субсредиземноморскими формациями [13]. В долине р. Мзымты в начале XX столетия встречался в окрестностях Красной Поляны [3]. Территориально ближайшими к региональной популяции являются родственные таксоны, населяющие Северный Кавказ (*L. coridoni ciscaucasica*), Закавказье (*L. coridoni caucasica* и *L. coridoni coridonus*) и Дагестан (*L. sheikh*) [9, 10].

Особенности биологии и экологии

Населяет преимущественно опушки приморских грабово-дубовых лесов, сосняков и шибляков, а также покрытые



петрофитной растительностью скальные выходы и осыпи в нижнем течении рек. Популяции северного макросклона связаны с гемитермными каменистыми степями, фригацией и можжевельниковыми редколесьями [13]. Бивольтинный ксеромезофил, локально распространенный, не склонный к миграциям и перелетам (по крайней мере, самки). Лёт первого поколения на побережье регистрируется в июне–июле, второго — в августе–октябре. Бабочки второй генерации более многочисленны. Кормовые растения гусениц неизвестны. На южном склоне г. Лысая (долина р. Шебш) бабочки приурочены к куртинам вяза *Coronilla varia*. На залежных землях в долине р. Пшады они чаще встречаются в зарослях псоралеи *Psoralea bituminosa*, поблизости от куртин лядвенца рогатого *Lotus corniculatus* и дорикниума *Dorycnium intermedium*. Гусеницы — филлофаги на бобовых, зимуют в первых возрастах, вероятно, в почве.

Численность и ее тенденции

Локально распространенный, малочисленный, эндемичный вид. В регионе представлен изолированными популяциями номинативного подвида. Некоторые из них довольно многочисленны (более 500 имаго в разгар лёта второго поколения), несмотря на хозяйственную деятельность в соседних биотопах. Наиболее благополучны локальные популяции северного макросклона, хотя именно их существованию может угрожать случайное уничтожение, например, из-за пожара во второй половине лета. Весьма вероятна угроза сокращения мест обитания и уменьшения численности многих популяций в курортных местностях — Геленджик, Джубга, Аше, Лазаревское,

Солоники. Наиболее многочисленные из известных популяций характеризуются значительными колебаниями численности на протяжении десятилетнего периода мониторинга [11, 12]. Популяция в среднем течении р. Мзымты, по-видимому, исчезла из-за расширения территории пос. Красная Поляна.

Лимитирующие факторы

Освоение травянистых формаций на приморских террасах, уничтожение мест обитания на опушках, граничащих с агроценозами (виноградники, сады), из-за захламления отходами сельскохозяйственной деятельности и загрязнения пестицидами [11]. Популяции в окрестностях населенных пунктов испытывают отрицательное влияние выпаса сельскохозяйственных животных (коз) и практикующегося пастухами выжигания зарослей ежевики, следствием которого является гибель кормовых растений и перезимовавших гусениц первого поколения. Прямое уничтожение мест обитания и популяций наблюдается в результате расчистки и застройки полей, опушек, планирования приморских склонов, дорожных работ [13, 14].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация комплексной ООПТ на г. Лысая и хр. Бараний Рог в верховьях р. Шебш. Включение вида в перечень охраняемых объектов в паспорта существующих ООПТ — памятников природы «Бор сосны крымской», «Роща крымской сосны», «Роща сосны пицундской», «Урочище сосны крымской «Архипо-Осиповское», «Гора Папай», «Гора Совер-Баш» [6, 7]. Полный запрет на использование огневого метода для расчистки опушек лесов и обочин дорог от зарослей ежевики. Ужесточение контроля над захламлением лесного фонда отходами садоводства и виноградарства (с их последующим сжиганием) сельхозпроизводителями и частными лицами.

Источники информации

1. Будашкин, 1987; 2. Горбунов, 2001; 3. Кириченко, 1909; 4. Мильяновский, 1964; 5. Некрутенко, 1985; 6. Об отнесении..., 1983; 7. Об отнесении..., 1988; 8. Страдомский, 2005; 9. Страдомский, Щуров, 2005; 10. Тузов и др., 2000; 11. Щуров, 2001б; 12. De Lesse, 1969; 13. Неопубликованные данные В. И. Щурова; 14. Неопубликованные данные Б. В. Страдомского.

Составители

В. И. Щуров, В. А. Лухтанов.

211. ШЕЛКОПРЯД БАЛЛИОНА

Lemonia ballioni Christoph, 1888

Систематическое положение

Семейство осенние шелкопряды (желтые шелкопряды) — *Lemoniidae*.

Статус

1Б, «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

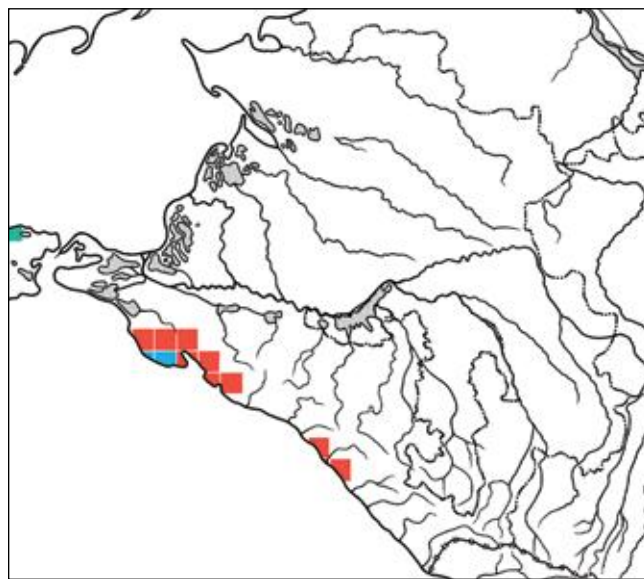
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — *Endangered*, EN B2ab(i,ii,iii); C2a(i). В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Ночная бабочка среднего размера. Имаго афаги. Усики ♂ перистые. Длина переднего крыла 16–19 мм, размах



крыльев 30–34 мм. Крылья ♂ сверху бледно-желтоватые (соломенные). На переднем хорошо различима тонкая коричневая постдискальная перевязь, слабо выгнутая наружу, и такого же цвета небольшое дискальное пятно. Заднее крыло однотонное, желтоватое, без рисунка. Испод обоих крыльев соломенный, однотонный. Голова и грудь густо опушены желтоватыми волосками, брюшко сверху буроватое.

Распространение

Глобальный ареал средиземноморского типа [3]. Вид известен из окрестностей Новороссийска [10]. Ныне известен из Крыма [1], Северо-Западного Кавказа [4, 7, 8], Армении, Азербайджана, Малой Азии [3]. В РФ обитает только на территории КК [4, 8]. Региональный ареал выяснен недостаточно полно. Находки ограничены Черноморским побережьем на участке Анапа — Новороссийск — Геленджик — Туапсе [3]. Административно ареал располагается на землях Новороссийска и Геленджика, в Анапском и Туапсинском р-нах. Известная региональная популяция существует изолированно от ближайшей экстрарегиональной на Керченском полуострове [1].

Особенности биологии и экологии

Хортофильный антофаг, моновольтинный ксеромезофил. Приурочен к остепненным лугам и гемитермным степям на безлесных отрогах южной экспозиции приморских хребтов, в первую очередь, хр. Маркотх. Олигофаг на сложноцветных (*Asteraceae*), по литературным данным, развивается на козелецке мягком (*Scorzonera mollis*) [1]. Биология в регионе изучена слабо. Гусеницы в апреле–мае встречаются на соцветиях козлобродника

(*Tragopogon*). Питаются открыто, поэтому легко обнаруживаются в утренние часы. В лабораторных условиях нормально развивались на соцветиях одуванчика (*Taraxacum*) [11]. Окукливаются на поверхности почвы в растительных остатках, без кокона. Куколки эстивируют. Относится к осенней фенологической группе чешуекрылых. Под Геленджиком лёт отмечался в третьей декаде сентября [12], в Крыму фиксировался с августа по октябрь [1], и, по наблюдениям в Турции, он продолжается до первой декады октября [3]. ♂ в сумерках умеренно летят на свет [12]. Однако для мониторинга локальных популяций продуктивнее оценивать плотность гусениц старших возрастов на кормовых станциях.

Численность и ее тенденции

В Крыму локален и редок [1]. В КК известен из пяти локалитетов: Сукко [4], Верхнебаканского, Новороссийска [7], Геленджика [11], окрестностей Туапсе [3]. Наиболее крупная популяция населяет безлесные биотопы южного склона хр. Маркотх. Судя по компактному расселению гусениц на обширной территории пригодных стадий, локален. Известен по единичным находкам имаго [12] и, преимущественно, по личинкам старших возрастов. Плотность последних может достигать 1–3 на 1 га степного склона с цветущими растениями козлородника. Обычно гусеницы встречаются «группами» на близком расстоянии друг от друга, тогда как большая часть стадии остается незаселенной. Крайняя редкость и скрытность не позволяют достоверно оценить динамику численности региональной популяции.

Лимитирующие факторы

Значительная часть российской популяции была уничтожена в XX в. во время террасирования и облесения склонов хр. Маркотх, а также в процессе разработки карьеров мергеля. На южном склоне этого массива виду угрожают: разрастание карьеров, загрязнение ценозов выбросами цементных заводов, расширение инфраструктуры городов и курортов, облесение горных степей, пожары, устройство минерализованных полос для предотвращения пожаров. Выживание таксона в РФ полностью зависит от сохранения целинных фрагментов средиземноморских степей в западном Причерноморье. Наибольший предсказуемый ущерб причиняет осеннее выжигание растительности, уничтожающее и повреждающее эстивирующих куколок, либо весеннее, вызывающее гибель перезимовавших яиц и молодых гусениц. Прямое уничтожение мест обитания происходит в результате жилой (Новороссийск) и дачной (Верхнебаканский) застройки. Массовое посещение аридных сообществ рекреантами повышает вероятность гибели преимагинальных фаз от вытаптывания и случайных пожаров.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Следует включить таксон в перечень охраняемых объектов в паспорта заказников «Большой Утриш» и «Абраульский» (превентивно), памятников природы «Можжевельное редколесье», «Можжевельные насаждения Шесхарисского лесничества» [5, 6]. Основные меры охраны должны быть направлены на ограничение хозяйственного использования травянистой растительности на безлесных вершинах хребтов Маркотх, Навагир и приморских склонах гор Лысая (Анапа), Экономическая (Сукко). Необходимо реализовать законный [2] запрет на выжигание сенокосов и дикорастущей травянистой растительности, а также запрет на облесение степных склонов указанных горных массивов как уникальных природных сообществ, подлежащих охране. Биотическая уникальность мест обитания этого таксона в РФ, его точечное распространение в сочетании с комплексом реальных и потенциальных угроз заставляют задуматься о придании шелкопряду Балли-

она статуса федерально охраняемого вида, включив во вторую редакцию Красной книги РФ [8, 9].

Источники информации

1. Ефетов, Будашкин, 1990; 2. Закон РФ..., 2002; 3. Золотухин, 1994; 4. Кузнецов, Щуров, 1999; 5. Об отнесении..., 1983; 6. Об отнесении..., 1988; 7. Щуров, 2002а; 8. Щуров, 2005; 9. Щуров, Замотайлов, 2006; 10. Ballion, 1886; 11. Неопубликованные данные В. И. Щурова; 12. Личное сообщение А. И. Белого.

Составитель

В. И. Щуров.

212. БРАЖНИК «МЕРТВАЯ ГОЛОВА»

Acherontia atropos (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство бражники — Sphingidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. Включен в Приложение 2 к Красной книге РФ [8]. В Красную книгу СССР включен под категорией «III. Сокращающиеся в численности виды» [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD; В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

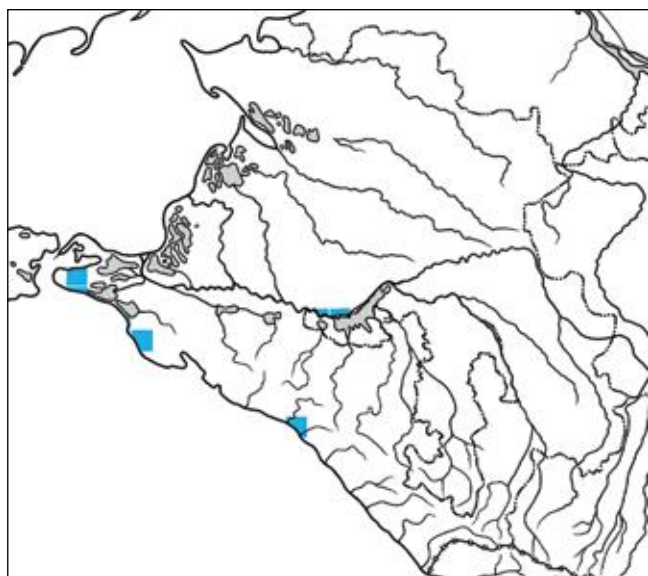
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Самый крупный представитель семейства в фауне РФ, вторая по величине бабочка Европы (после сатурнии грушевой) и первая по размерам тела. Длина переднего крыла 40–50 мм, размах крыльев 90–130 мм. Половой диморфизм выражен слабо. Переднее крыло сверху черновато-бурое, в разноцветных пестринах, с рыжевато-коричневыми полосами, пятнами, черными, темно-коричневыми и желтоватыми зубчатыми перевязями (а). Заднее крыло ярко-желтое, с двумя черными перевязями и широко зачерненными дистальными участками жилок. На черновато-голубом фоне опушения среднеспинки охристый рисунок, несколько напоминающий человеческий череп с черными глазами. Брюшко очень широкое, с черными полукольцами на желтом фоне тергитов (б) и широкой серо-голубой продольной полосой. Голова, патагии и тегулы черновато-голубые. Усики черноватые, с белесыми вершинами.

Распространение

Глобальный ареал мультирегиональный, охватывает Африку и западную часть Палеарктики [3]. Широко распространен в тропическом и субтропическом поясах Старого Света до Туркмении на востоке [3]. Активный мигрант, достигающий Ленинградской области и Кольского полуострова [21]. Известен из большинства стран Европы от Франции [17], Румынии [19] и Украины [5, 9] до Финляндии [21]. В РФ имеются находки из многих областей: РО [10], Астраханской, Волгоградской, Саратовской [1], Московской, Калужской [11], Пензенской [16] и с Северного Кавказа [13, 14, 19]. На Кавказе встречается в РА [14], Абхазии [15], СК, КЧР [13], Восточной Грузии [4], Армении [2], Азербайджане. Территория края принадлежит к репродуктивному участку глобального ареала, региональная популяция существует за счет миг-



рантов. Во многих точках КК (Анапа, Джубга, Краснодар, Новороссийск, Тамань, Славянск-на-Кубани) периодически попадают бабочки [13, 17] и встречаются гусеницы. Большинство современных находок регистрируется на Азово-Черноморском побережье.

Особенности биологии и экологии

Полифаг, поливольantinный эврибионт, мигрант. В регионе попадает в разнообразных биотопах от аридных редколесий и степей до агроценозов и крупных населенных пунктов. Большинство бабочек на территории края встречается в августе-октябре. Возможно, некоторые из них являются потомками мигрантов первой волны. Они чаще попадают на пасеках, в ульях, вблизи мощных источников света (после ночного лёта), иногда в местах хранения фруктов (на чанах с забродившим виноградом). Бабочка обладает коротким хоботком, не позволяющим питаться нектаром цветов, а предназначенным для высасывания сока деревьев и поврежденных плодов. Потревоженная, она способна издавать резкий писк. Гусеницы летом и осенью питаются на пасленовых (*Solanaceae*) — картофеле, дурмане, паслене, табаке, красавке, реже на других растениях — чубушнике, сирени, бересклете, малине [5, 7, 15, 20]. Гусеница старшего возраста очень крупная (до 15 см), с характерным рисунком из косых черно-голубых полос, бывает различной окраски: желтовато-голубой, зеленой, бурой [7]. Рог толстый, s-образно изогнутый, бутристый.

Окукливается в почве. Для южной и средней Европы характерно два поколения, первое является потомством иммигрировавших бабочек. Возможность успешной зимовки куколок в крае не доказана, хотя на Черноморском побережье она вполне вероятна [7].

Численность и ее тенденции

В западном Закавказье, где куколки благополучно зимуют, вид относительно обычен [7]. В Крыму, несмотря на мягкий климат, напротив, очень редок [6], как и в РО [10]. На современной территории КК в конце XIX столетия был обычен в степной и предгорной зонах [15]. Ныне встречается спорадически [13], что определяется не только количеством иммигрировавших бабочек, но и изменившимися условиями существования в Предкавказье.

Лимитирующие факторы

Наиболее вероятной причиной современной редкости этого вида стала тотальная химизация сельскохозяйственного производства. Возделывание картофеля после появления на Кавказе колорадского жука стало невозможным без многократного применения инсектицидов. Поскольку обработке подвергаются практически все посадки картофеля, вероятность выживания потомства мигрантов первой волны (и особей из перезимовавших куколок) незначительна. Фактически, последние 50 лет размножение этого вида в регионе происходит только на дикорастущих пасленовых, которые также считаются сорняками и целенаправленно истребляются. Закономерно, что на приток бабочек из Закавказья и Малой Азии влияет состояние местных популяций бражника.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Первоочередными должны стать мониторинг популяции на территории края, а также изучение пищевых связей и региональных особенностей зимовки вида. В программы экологического воспитания детских дошкольных и образовательных учреждений следует включить разъяснение недопустимости бессмысленного уничтожения крупных гусениц (жуков, прямокрылых и других насекомых), в том числе и этого вида. Потенциальные меры охраны могут быть направлены на контроль соблюдения правил применения пестицидов в сельском хозяйстве. Получение достоверной информации о современном состоянии региональной популяции может способствовать сохранению этого тропического вида в фауне РФ.

Источники информации

1. Аникин, 2001; 2. Геворкян, 1986; 3. Державец, 1984; 4. Дидмандзе, 1978; 5. Ефетов, Будашкин, 1990; 6. Красная книга СССР, 1984; 7. Миляновский, 1964; 8. Об утверждении..., 1998; 9. Плющ, Шешурак, 1997; 10. Полтавский, 2003; 11. Сироткин, 1986; 12. Солодовников и др., 2003; 13. Хохлов и др, 2005; 14. Черпаков, 2000б; 15. Шапошников, 1904; 16. Шылков, 1988; 17. Щуров, 2004в; 18. Leraut, 1980; 19. Popescu-Gorj, 1987; 20. Ballion, 1886; 21. Varis et al., 1987.

Составитель

В. И. Щуров.

213. БРАЖНИК ОЛЕАНДРОВЫЙ

Daphnis nerii (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство бражники — Sphingidae.

Статус

6 «Антроподепендентный» — 6, АВ. Включен в Приложение 2 к Красной книге РФ [7]. В Красную книгу СССР включен с категорией «III. Сокращающиеся в численности виды» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B2ac(iv).

В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

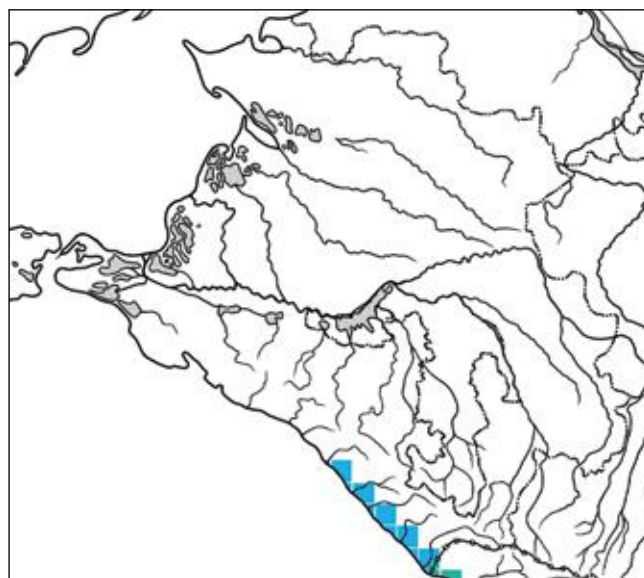
Очень крупная ночная бабочка. Длина переднего крыла 45–52 мм, размах крыльев 90–125 мм. Половой диморфизм выражен слабо. Передние крылья с характерным «мраморным» рисунком из градиентных пятен и перевязей различных оттенков зеленого, розового, сиреневого, серого, белого (а). Задние крылья розовато-серые, с тонкой волнистой белой перевязью и серовато-зеленым внешним полем. Голова, грудь, брюшко серовато-зеленые, тегулы насыщенно зеленые. Усики беловатые. Гусеница очень крупная (до 11 см в длину), ярко-зеленая (спинная сторона желтовато-белесая), с желтоватым коротким (округленным каудально) рогом и темно-красными грудными ногами (б). По бокам от рога до второго брюшного сегмента проходит широкая голубовато-белая полоса контрастная дорсально и размытая вентрально. Выше и ниже нее располагаются крупные жемчужно-белые точки, на 2–5-м сегментах формирующие дорсальные полукольца. По бокам третьего грудного сегмента имеются голубые глазчатые пятна, центрированные белым и окаймленные черновато-красным. Куколка длиной до 65 мм, красновато-коричневая, полупрозрачная в грудном отделе. Дыхальца, кремаштер и двойная срединная линия между крыловыми зачатками черноватые. На брюшных сегментах — многочисленные мелкие черноватые точки (в).

Распространение

Глобальный ареал мультирегиональный, охватывает Африку, Западную Индию, Шри-Ланку, Средиземноморскую область Палеарктики [1]. Широко распространен в тропическом и субтропическом поясах Старого Света, активный мигрант. Известен из Франции [11], Румынии [12], Молдавии [4], Крыма [2]. Бабочки долетали до Финляндии [13] и Сибири [6]. В РО регулярно встречался в XIX в. [8]. На Кавказе имеются упоминания из Дагестана [8], Абхазии, Аджарии [6], КК [9]. Территория Краснодарского края принадлежит к репродуктивному участку глобального ареала. Региональная популяция регулярно пополняется за счет мигрантов. Географически она приурочена к приморским р-нам Большого Сочи, современные находки с северного макросклона неизвестны [10].

Особенности биологии и экологии

Полифаг, поливольтинный мигрант. В крае встречается только в урбанизированных ландшафтах Черноморского побережья. На рубеже XIX–XX вв. ♀ регулярно появлялись в Предкавказье [9] и на Нижнем Дону [8], где оставляли потомство на выставленных на лето кустах олеандра. Гусеницы способны развиваться на барвинке (*Vinca*), олеандре (*Nerium oleander*), изредка — на винограде (*Vitis*), ластовне (*Alexitoxicon*), чубушнике (*Philadelphus*) [8], бирючине (*Ligustrum*) [6]. В Абхазии первые облетанные бабочки появляются в конце мая. До декабря успевают развиваться 3–4-е поколения [6]. В Сочи бражник связан с посадками олеандра на оживленных улицах города, в парках, скверах, аллеях, садах домов отдыха, санаториях. Гусеницы питаются круглосуточно, предпочитая листву и цветы верхних молодых побегов. В крае прослеживаются гусеницы 2–3 генераций, наиболее многочисленны они в августе.



В первых возрастах потревоженные личинки замирают, вытягивая вперед голову и ноги, вероятно, имитируя ланцетовидный лист олеандра. Окукливаются в листовом опаде под кустами кормового растения. В лаборатории гусеницы с помощью редких (и непрочных) коричневатых шелковинок формировали колыбельки в гумусе у поверхности почвы. Небольшое заглубление куколок является одной из причин их высокой смертности как от низких температур, так и от уничтожения хищниками. Так, черные дрозды легко обнаруживают и расклеивают куколок олеандрового бражника [14]. Большая плотность этого вида птиц на зимовке в Сочи приводит к массовой гибели куколок даже в мягкие зимы. В лабораторных условиях, близких к естественным, развитие куколок второго поколения (август) происходит за 15–17 суток [14]. Лёт нами не регистрировался, однако, судя по срокам развития гусениц, его пик в Сочи должен приходиться на середину августа — первую декаду сентября. Встречи бабочек в конце августа известны для Крыма [2]. Развитию личинок следующих поколений препятствуют холода.

Численность и ее тенденции

Краснодарский край — единственный регион РФ, где олеандровый бражник регулярно размножается и, возможно, перезимовывает. В некоторых р-нах Сочи, по данным учетов гусениц, вид нередок. В середине августа на 1 км обследованной аллеи олеандра может встречаться 10–15 гусениц старшего возраста. На некоторых крупных кустах попадает по 3–5 личинок. Однако условия обитания в городской черте, на искусственных посадках олеандра ставят вид в полную зависимость от обилия и состояния

последних. Обитая у границ естественного ареала, вид особенно чувствителен к экстремальным погоднo-климатическим условиям, выраженность которых минимальна в зоне адвективной температурной инверсии [3], где успешная зимовка куколок наиболее вероятна.

Лимитирующие факторы

Поскольку региональная (российская) популяция регулярно пополняется из Закавказья и Малой Азии, численность иммигрантов определяется условиями существования вне границ КК. Однако возможность формирования 2–3 поколений в Сочи полностью зависит от состояния посадок олеандра, и в первую очередь, от отношения граждан к крупным и ярким гусеницам бражника. Гибель последних неизбежна в случае обработки кустарников инсектицидами. Существенный вред зимующей генерации может причинять уборка сухой листвы из-под кустов олеандра, в результате которой оголяются и повреждаются куколки.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Первоочередным должен стать мониторинг популяции на территории Сочи с изучением местных особенностей ее зимовки, а также внесение вида в перечень охраняемых объектов ООПТ — СНП и других. В программы экологического воспитания детских дошкольных и общеобразовательных учреждений Сочи следует включить разъяснение недопустимости бессмысленного уничтожения крупных гусениц, в том числе и этого вида. Необходим запрет на применение инсектицидов в культурах олеандра (с июля по сентябрь), в том числе против гусениц олеандрового бражника. Защитить куколок от повреждения черным дроздом можно путем установки проволочных сеток или решеток под крупными кустами олеандра, как это давно практикуется с некоторыми пальмами и кипарисами.

Источники информации

1. Державец, 1984; 2. Ефетов, Будашкин, 1990; 3. Ефремов и др., 2001; 4. Кочетова и др., 1986; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Миляновский, 1964; 7. Об утверждении..., 1998; 8. Полтавский, 2003; 9. Шапошников, 1904; 10. Щуров, 2004в; 11. Leraut, 1980; 12. Popescu-Gorj, 1987; 13. Varis et al., 1987; 14. Неопубликованные данные В. И. Щурова;

Составители

В. И. Щуров, П. Ю. Горбачев.

214. БРАЖНИК-НЕТОПЫРЬ

Nyles vespertilio (Esper, 1779)

Систематическое положение

Семейство бражники — Sphingidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красную книгу СССР включен под категорией «III. Сокращающиеся в численности виды» [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

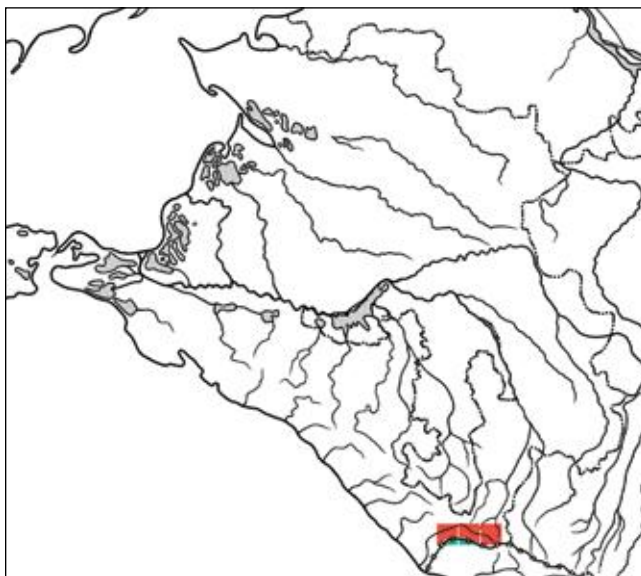
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ab(ii,iii). В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупная ночная бабочка. Длина переднего крыла 30–36 мм, размах крыльев 62–80 мм. Передние крылья сверху однотонно-серые, без рисунка, с черноватым пятном



у корня, темно-серым пятном и беловатой точкой на дискальной жилке. У старых экземпляров крылья приобретают рыжеватый оттенок. Задние сверху бледно-розовые, с черной маргинальной перевязью и базальным полем. Испод обоих крыльев розовый, с серыми перевязями и мелкими точками (на заднем). Голова и грудь сверху равномерно-серые. Брюшко несколько темнее, его первые тергиты с характерным рисунком из белых и черных поперечных полос. Усики сверху белые, у ♂ они длиннее, чем у ♀.

Распространение

Глобальный ареал европейского типа, дизъюнктивный, состоит из двух участков — европейского и малоазиатско-кавказского. Известен из Центральной Европы: Франция [14], Италия, Швейцария, Румыния [15], с Балкан [7], Северного [7] и Малого [1] Кавказа, Абхазии [5], Малой Азии [7]. В РФ имеются находки с территории Северной Осетии — Алании [7] и КК [3, 10]. В крае за последние 100 лет встречи фиксировались только в среднем [3] и верхнем [11] течении р. Мзымты. Сочинская популяция существует у северной границы видового ареала, вероятно, ассоциировано с экстарегionalной в Абхазии.

Особенности биологии и экологии

Олигофаг, стенотопный бивольтинный мезофил. На территории современной РФ впервые обнаружен в начале XX в. в окрестностях Красной Поляны [3]. В КК биология не изучена. По данным Е. С. Миляновского, в Абхазии развивается в двух поколениях, причем бабочки второго не оставляют потомства [5]. Лёт первого наблюдается в апреле–мае, облигатного — в сентябре. Топически приурочен к галечникам в поймах меандрирующих рек Черноморского побережья, поросших куртинами кормового растения. Гусеницы развиваются на кипреях

Epilobium [1] и *Chamenerium* [5]. В старших возрастах они питаются преимущественно ночью, днем укрываются на грунте, имитируют гальку, свернувшись в кольцо. В крае повторно обнаружен в верховьях р. Мзымты [10, 11]. Бабочки в июле прилетали на свет на высокотравных лугах, покрывающих надпойменные террасы и склоны южной экспозиции ГКХ, в диапазоне высот 1600–1900 м над ур. моря. Вероятно, склонен к локальным миграциям и расселению вслед за кормовым растением, которое (как и сами бабочки) встречается значительно выше русла р. Мзымты. В среднегорьях дает одну генерацию. Куколки зимуют в почве, диапаузируя с августа по конец июня.

Численность и ее тенденции

Крайне локальный в РФ вид. Известный ареал на территории края не превышает 70 км². Очень редок, за весь период наблюдений (около 100 лет) зафиксировано не более двух десятков бабочек. Участок популяции в среднем течении р. Мзымты уничтожен расстроившимся курортом Красная Поляна. Плотность вида выше устья р. Лауры (Ачипсе) достаточно стабильна, бабочки единично, но регулярно прилетают на свет.

Лимитирующие факторы

Сокращение области распространения происходит в результате уничтожения наиболее благоприятных мест обитания. Галечные участки поймы р. Мзымты (и ее притоков) активно трансформируются, расчищаются, закрепляются и застраиваются. Достоверная оценка этих воздействий на численность региональной популяции отсутствует. Учитывая локальность таксона на территории РФ, утрата каждой заселенной станции сокращает вероятность сохранения бражника в национальной фауне.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Будучи включен в Красную книгу СССР [4] с территории Грузинской ССР [2], вид не был внесен даже в Приложение 2 к Красной книге РФ [6], несмотря на угрожающее положение и локальный ареал. Вероятно, это произошло из-за отсутствия свежей информации о наличии вида в фауне РФ. Новые данные подтверждают этот факт, как и уязвимое положение национальной популяции [8, 9]. Консервационные усилия должны направляться на мониторинг российской популяции, приуроченной к особо охраняемым природным территориям федерального уровня. В качестве законодательного закрепления охраняемого статуса следует включить вид в перечень охраняемых объектов в паспортах ООПТ — СНП, СФПЗ, и прежде всего — КГПБЗ. Ввиду локальности обитания у северной границы ареала, стенолопности, уязвимости (фактического и прогнозируемого сокращения площади) характерных мест обитания, лежащих в основе угрожающего положения таксона, целесообразно вернуть виду статус федерально охраняемого, включив в следующую редакцию Красной книги РФ [12, 13].

Источники информации

1. Державец, 1984; 2. Кочетова и др., 1986; 3. Кириченко, 1909; 4. Красная книга СССР, 1984; 5. Миляновский, 1964; 6. Об утверждении..., 1998; 7. Полтавский, 2003; 8. Щуров, 2002в; 9. Щуров, 2002г; 10. Щуров, 2004б; 11. Щуров, 2004в; 12. Щуров, 2005; 13. Щуров, Замотайлов, 2006; 14. Leraut, 1980; 15. Popescu-Gorj, 1987.

Составитель

В. И. Щуров.

215. КИСТЕХВОСТ КАВКАЗСКИЙ

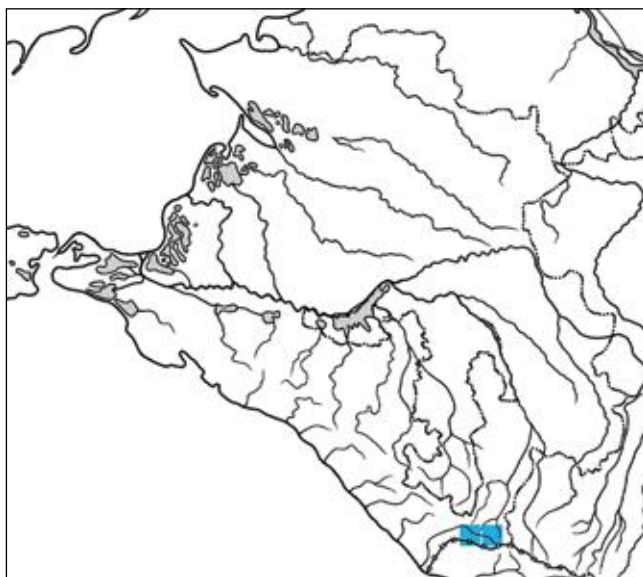
Orgyia ochrolimbata Staudinger, 1881

Систематическое положение

Семейство волнянки — Lymantriidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD; В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Малоизвестный вид с ярко выраженным половым диморфизмом. Длина переднего крыла ♂ (из местной популяции) около 12 мм, размах крыльев 22,5 мм. Бабочки из восточного Закавказья крупнее — 28–32 мм [2]. Голова, грудь, брюшко покрыты длинными и густыми шоколадно-коричневыми волосками, с примесью более светлых, желтоватых. Длина усиков 4,8 мм, длина их срединных гребешков немногим более 1,1 мм. Ноги покрыты темными короткими прилегающими и длинными желтовато-коричневыми волосками. Переднее крыло округлой формы, сверху темное, шоколадно-коричневое. В центральном поле у его заднего края слабо различима диффузная оранжеватая область, на фоне которой выделяется темное дискальное пятно. Бахромка желтовато-оранжевая, у анального угла коричневая, в особенности на заднем крыле.

Снизу крылья немного светлее, особенно у анального края переднего. Бахромка снизу коричневато-оранжевая. ♀ бескрылые, с рудиментарной головой, усиками, глазами и слабыми ногами [2]. Напоминают таковых широко распространенного и часто вредящего вида *O. antiqua*, отличающаяся черноватым опушением тела, лишенным коричневато-оранжевого оттенка [9]. Бабочки с территории КК морфологически отличаются от закавказских, имеющих широкую и четкую оранжевую перевязь на переднем крыле [9–11].

Распространение

Эндемик Кавказа, описан с «юго-западного» Кавказа [11], известен из Грузии (Боржом, Бакуриани) [9, 10] и Армении [2]. Глобальный ареал охватывает ГКХ и Южный Боковой хр. В РФ имеются находки с территории КЧР — «с. Теберда, р. Муху, 25.07.1916; р. Джемат, 28.08.1923, Г. Пашин» [12] и КК [6]. В крае известен только с южного склона хр. Аибга, в пределах Адлерского р-на Сочи. Вероятно, эта популяция существует ассоциировано с экстрарегиональной в КЧР и Абхазии, поскольку естественных препятствий панмиксии в известном локалитете не существует. Ареал очень сходного родственного таксона (*O. aurolimbata*) ограничен Пиренейским полуостровом [2].

Особенности биологии и экологии

Моновольтинный мезофил. Как и близкие виды рода, вероятно, полифаг, в Закавказье в качестве кормовых растений указаны хвойные [1]. Биология практически не изучена. В крае известен по нескольким ♂. Лёт наблюдался в первой-второй декадах августа. Бабочки регистрировались утром (8.30–10.00) и вечером (16.00–17.30), они перелетали в полтора-двух метрах над травянистой растительностью и кустарниками. Встречались у верхней границы леса, вдоль языков букового криволеся и зарослей черники кавказской (*Vaccinium arctostaphylos*), на субальпийских лугах с участием черники (*V. myrtillus*), в родеротах. Полет ломаный, стремительный, что в сочетании с темной окраской бабочек делает их наблюдение весьма затруднительным.

Численность и ее тенденции

Узко локальный вид, обитающий в крае у северной границы ареала. Очень редок, за весь период наблюдений зафиксировано не более десятка бабочек. Целенаправленные поиски в алогичных станциях других локалитетов оказались безрезультатными. Достоверные сведения о динамике численности и тренде популяции в крае отсутствуют.

Лимитирующие факторы

Достоверно неизвестны. Возможно, малая численность является естественной, или же редкость встреч есть следствие слабого знания экологических предпочтений вида. Поскольку возможность его расселения, скорее всего, ограничена радиусом индивидуальной активности гусениц ♀, гибель локальных популяций или просто взрослых ♀ неизбежно приводит к продолжительной фрагментации ареала. По этой причине любые обширные трансформации биотопа, как и интенсивная эксплуатация растительности (выпас, сенокосение, вытаптывание, выжигание), способствуют элиминации вида. Длительное время известная популяция на хр. Аибга находилась под регулярным прессом выпаса крупного рогатого скота, существенно повлиявшего на состав и структуру растительных ассоциаций у верхней границы леса. Возможно, именно это воздействие и определило низкую плотность вида. Сокращение области обитания неизбежно произойдет в процессе рекреационного освоения субальпийских биотопов хребтов, окружающих Красную Поляну.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Основные усилия должны направляться на изучение биологии, экологии и ареала региональной (российской) популяции этого эндемика. Важным является мониторинг известной локальной популяции, в том числе определение

реакции на предполагаемое изменение растительности и ландшафтов субальпийской зоны хр. Аибга. В качестве реализации статуса «регионально охраняемого» таксон необходимо включить в перечень охраняемых объектов в паспорта ООПТ — СНП, СФПЗ и КГПБЗ (превентивно). Ввиду эндемичности, обитания у северной границы ареала, стеноитности, уязвимости, фактического и прогнозируемого сокращения площади характерных мест обитания, угрожающих стабильному существованию популяции, целесообразна законодательная охрана кистехвоста кавказского на федеральном уровне посредством внесения в Красную книгу РФ [5, 7, 8].

Источники информации

1. Дидманидзе, 1978; 2. Кожанчиков, 1950; 3. Миляновский, 1964; 4. Рябов, 1958; 5. Щуров, 2002г; 6. Щуров, 2004г; 7. Щуров, 2005; 8. Щуров, Замотайлов, 2006; 9. Alphéraky, 1899; 10. Christoph, 1885; 11. Staudinger, 1881; 12. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составитель

В. И. Щуров.

216. МЕДВЕДИЦА ПОЛОСАТАЯ

Spiris striata (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство медведицы — Arctiidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

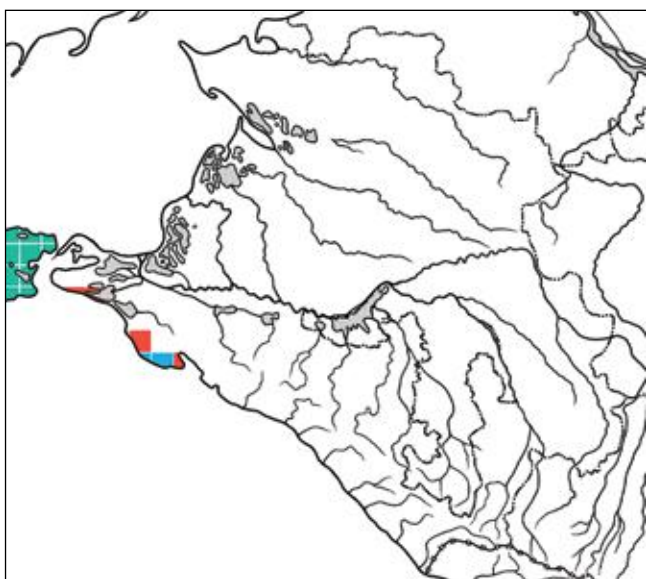
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Бабочка среднего размера, с резко выраженным половым диморфизмом. Длина переднего крыла 17–19 мм, размах крыльев 35–38 мм. Передние крылья ♂ сверху желтые, с черными полосками между жилками; во внешнем поле, напротив, жилки черные, а ячейки — желтые (а). Бахромка светло-оранжевая. Задние крылья желтовато-оранжевые, с широким черным окаймлением переднего и внешнего края, черным пятном на дискальной жилке, штрихом, соединяющим его с корнем крыла и черным лучом в анальном секторе. Патагии и тегулы оранжево-желтые, с черными пятнами. Брюшко черновато-оранжевое. Усики перистые (в). Передние крылья ♀ сверху желтовато-белые (б). Задние крылья бледно-оранжевые, с черноватыми жилками, точками во внешнем поле и переднем крае. Усики ♀ пиловидные.

Распространение

Глобальный ареал транспалеарктического типа. Известен из Европы (Франция [18], Германия [17], Румыния [19], Белоруссия [11], Украина [8]), с Большого [1] и Малого [2] Кавказа, из Крыма [3], Малой Азии, западного Казахстана, Южной Сибири, Якутии, западной Монголии, Китая. В европейской части РФ имеются находки в центральной полосе [10, 13, 14], на Дону [9], в Поволжье [1], на Северном Кавказе [1, 12]. В регионе отмечен для окрестностей Новороссийска [15], Краснодара, с Таманского полуострова [20], полуострова Абрау [20], предгорий



центральной части [12]. Краевая популяция существует ассоциированно с экстрарегиональной в северном и восточном Предкавказье (РО, СК, КЧР [20]).

Особенности биологии и экологии

Полифаг, бивольтинный ксеромезофил. В крае биология не изучена. По литературным данным, гусеницы развиваются на овсянице (*Festuca*), подорожнике (*Plantago*), ястребинке (*Hieracium*), полыни (*Artemisia*) и других травах, зимуют [17]. Изредка встречается в степях от уровня моря до среднегорий. Населяет целинные и слабо трансформированные участки, травянистые прогалины можжевельников редколесий, горные степеподобные ассоциации на сухих склонах. В верховьях р. Кубани (р. Гондарай, 1600 м над ур. моря) обитает на крупных полянах в поясе горных сосновых лесов [20]. В Крыму лёт первого поколения регистрируется в мае—июне, второго — в августе—сентябре [4]. В крае бабочки обеих генераций редки, причем второе поколение малочисленнее первого.

Численность и ее тенденции

Плотность локальных популяций зависит от сохранности и уровня эксплуатации характерной растительности. Включен в список охраняемых видов Швеции [11], в центральных областях европейской части РФ редок [14] или локально обычен [10]. На Крымском полуострове [4], на северо-западе Украины [8], в Белоруссии [11] обычен. В горных степищах КЧР за три часа работы светоловушка прилетало до 10 особей [20]. В КК известен по единичным находкам. По причине редкости динамика численности не определена. Современная депрессия региональной популяции связана с комплексом антропогенных факторов [16], негативно влиявших на биоразнообразие всей лугово-степной биоты на протяжении XX столетия [12].

Лимитирующие факторы

В КК сокращение области обитания в пределах регионального ареала произошло в результате тотального освоения и интенсивной эксплуатации степей и предгорных травянистых ценозов. На уцелевших фрагментах степной растительности вид подвержен губительному влиянию перевыпаса, сенокосения, палов, захламления, заноса инсектицидов с примыкающих агроценозов, распахивания, облесения [16]. Меньшему прессу подвергаются горные группировки в аридных редколесьях полуострова Абрау, которым вредят вытаптывание и трансформация биотопов в процессе обустройства объектов рекреации и массового отдыха. Наибольший ущерб всем популяциям причиняет выжигание травянистой растительности, уничтожающее зимующих гусениц.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Меры охраны должны быть направлены на сохранение уцелевших участков аборигенной степной растительности, снижение антропогенного пресса и полный запрет хозяйственной деятельности в подобных экосистемах на особо охраняемых природных территориях. В качестве законодательной меры необходимо включить вид в перечень охраняемых объектов в паспортах существующих ООПТ — государственных природных заказников «Большой Утриш» и «Абрауский», памятников природы «Можжевельниковое редколесье», «Можжевельниковые насаждения Шесхарисского лесничества», «Урочище Яхно», «Озеро Соленое» [6, 7]. Следует категорически пресекать выжигание сенокосов и иной дикорастущей растительности согласно требованиям федерального законодательства [5].

Источники информации

1. Аникин, 2001; 2. Дидманидзе, 1978; 3. Ефетов, Будашкин, 1987; 4. Ефетов, Будашкин, 1990; 5. Закон РФ..., 1995; 6. Об отнесении..., 1983; 7. Об отнесении..., 1988; 8. Плющ, Шешурак, 1997; 9. Полтавский и др., 2005; 10. Сироткин, 1986; 11. Солодовников и др., 2003; 12. Шапошников, 1904; 13. Шлыков, 1988; 14. Шмытова, 2001; 15. Щуров, 2007; 16. Щуров, Замотайлов, 2006; 17. Bergmann, 1953; 18. Leraut, 1980; 19. Popescu-Gorj, 1987; 20. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составитель

В. И. Щуров.

217. МЕДВЕДИЦА АУЛИКА (МЕДВЕДИЦА БУРО-ЖЕЛТАЯ) *Nyphoraia aulica* (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство медведицы — Arctiidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD; В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Бабочка меньше среднего размера. Длина переднего крыла 13–16 мм, размах крыльев 28–36 мм. Тело густо опушено оранжеватыми волосками, усики ♂ перистые (а, б). Передние крылья сверху охристо-коричневые, с пятью крупными желтыми пятнами и одним-тремя мелкими

пятнышками близ апекса (а). Заднее крыло желто-оранжевое, с черным внешним полем, анальным сектором и пятном в центральной ячейке. Его бахромка оранжевая. В целом крыловой рисунок весьма изменчив [12]. ♀ несколько крупнее, фон крыльев бледнее чем у ♂.

Распространение

Глобальный ареал транспалеарктического типа. Известен из Франции [13], Германии [12], Румынии [14], Белоруссии, Прибалтики [9], Финляндии [15], Украины [7], Большого [10] и Малого [2] Кавказа, Малой Азии, Северного Казахстана, Китая, Кореи и Японии. В РФ встречается в Южной Карелии, центральной полосе [8], на Северном Кавказе [1, 10, 11], в Южной Сибири, Забайкалье, Приморье и Приамурье. Региональный ареал очерчен приблизительно по находкам начала XX в.: Новороссийск [1] и предгорья юго-восточной части края [10]. Современные сведения имеются только для западной оконечности хр. Маркотх [11] на территории Новороссийска.

Особенности биологии и экологии

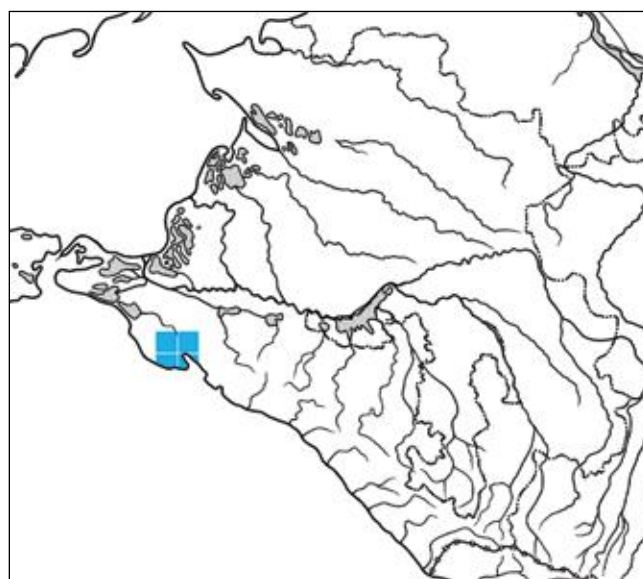
Моновольтинный полифаг, мезофил. В КК биология не изучена. Изредка и локально встречается в предгорной лесостепи и горных степях Черноморского побережья. Населяет целинные и слаботрансформированные участки, обычно закустаренные. В начале XX в. был отмечен для верхней границы субальпийских лугов [10]. По литературным данным, гусеницы питаются на крестовнике (*Senecio*), тысячелистнике (*Achillea*), одуванчике (*Taraxacum*), ястребинке (*Hieracium*), молочае (*Euphorbia*), вейнике (*Calamagrostis*) [11], подорожнике (*Plantago*), вике (*Vicia*) [2], зимуют. Бабочки встречаются в мае—июле [2, 8]. В окрестностях пос. Верхнебаканского лёт регистрировался в третьей декаде мая [11]. В утренние часы бабочки (♂) стремительно летали на заросших терном просеках и в междурядьях лесных культур сосны крымской, созданных на базе средиземноморских степей, некогда покрывавших южные отроги хр. Маркотх.

Численность и ее тенденции

В большинстве упомянутых регионов Европы локален и редок [2, 7, 8, 9], по этой причине охраняется на территории Латвии, Литвы, Швеции и Германии [9]. Численность и локализация региональной популяции не установлены, большинство находок относится к рубежу XIX—XX столетий. За прошедшее время облик описываемых ландшафтов существенно изменился. По наблюдениям у пос. Верхнебаканского, в разгар лёта было встречено около 10 активных имаго на 3 км маршрутного хода, причем бабочки попадались локально. Осенью 2001 г. эта стадия сильно пострадала от верхового пожара, уничтожившего большую часть лесных культур сосны и исконную растительность на примыкающих к ним участках. Современное состояние этой локальной популяции неизвестно.

Лимитирующие факторы

Не установлены. Предполагаемое сокращение области обитания в пределах регионального ареала произошло в результате освоения и интенсивной эксплуатации предгорных и горных степей. На их уцелевших фрагментах вид подвержен губительному влиянию перевыпаса, сенокосения, палов, захламления, застройки, прокладки дорог и противопожарных минерализованных полос. Популяция на хр. Маркотх, обнаруженная Э. Э. Баллионом в XIX в. [1], территориально сильно сократилась из-за расширения карьеров по добыче мергеля и масштабного облесения степей южного склона, сопровождавшегося террасированием склонов. Наибольший ущерб известным популяциям причиняют пожары, периодически возникающие на горных склонах в окрестностях Новороссийска. В огне гибнут зимующие фазы этого и сотен других видов насекомых, многие из которых являются федерально охраняемыми.



Необходимые и дополнительные меры охраны

Первоочередными должны стать мониторинг вида в известных местах обитания, поиск новых популяций, изучение региональной биологии и реакции на антропогенные воздействия. Для консервации уникального в масштабах РФ биологического разнообразия КК, согласно федеральному законодательству [4], приоритетным и важным является сохранение целинных участков субсредиземноморской степной и древесно-кустарниковой растительности на хребтах Маркотх, Навагир, Грузинка, Папай. Этому будет способствовать снижение (регламентирование) антропогенного пресса и полный запрет хозяйственной деятельности в подобных экосистемах на особо охраняемых природных территориях. В качестве законодательной меры следует включить вид

в перечень охраняемых объектов в паспорта существующих ООПТ — государственных природных заказников «Большой Утриш» и «Абрауский» (превентивно), памятников природы «Можжевельное редколесье», «Можжевельные насаждения Шесхарисского лесничества» [5, 6]. Согласно требованиям федерального законодательства, следует категорически пресекать выжигание сенокосов и дикорастущей растительности вообще [3], а также создание экстраординарных лесных культур в горных степях российского Причерноморья [4].

Источники информации

1. Баллион, 1886; 2. Дидманидзе, 1978; 3. Закон РФ..., 1995; 4. Закон РФ..., 2002; 5. Об отнесении..., 1983; 6. Об отнесении..., 1988; 7. Плющ и др., 1997; 8. Сироткин, 1986; 9. Солодовников и др., 2003; 10. Шапошников, 1904; 11. Щуров, 2002а; 12. Bergmann, 1953; 13. Leraut, 1980; 14. Popescu-Gorj, 1987; 15. Varis et al., 1987.

Составитель

В. И. Щуров.

218. МЕДВЕДИЦА ПУРПУРНАЯ *Rhyaria purpurata* (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство медведицы — Arctiidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

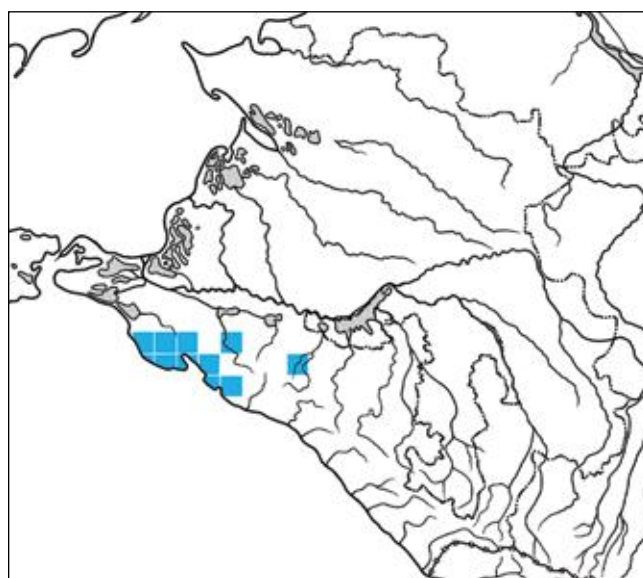
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Ночная бабочка крупнее среднего размера. Тело массивное, брюшко ♀ толстое (а, б). Длина переднего крыла 20–23 мм, размах крыльев 30–45 мм, ♂ несколько мельче. Передние крылья сверху охристо-желтые, с многочисленными зеленовато-коричневыми мелкими пятнами, формирующими 4 перевязи и поперечную исчерченность костального края. Задние крылья желтовато-красные, яркие, с несколькими (3–6) крупными черными пятнами, тонко окаймленными желтым. Их бахромка желтая. Испод крыльев повторяет рисунок верха, но его фон красновато-желтый (б). Голова, грудь желтые, брюшко и ноги желтые с красноватым оттенком. Усики ♂ перистые, ♀ — слабогребенчатые.

Распространение

Глобальный ареал вида транспалеарктического типа, в пределах умеренного пояса охватывает огромную территорию от Пиренеев и Скандинавии до Монголии, Китая и Японии. Известен для большинства стран Европы: Франции [17], Румынии [18], Германии [16], Белоруссии [11], континентальной Украины [8], Финляндии [19]. Обитает на Кавказе [1, 3, 4], в Малой Азии, Сирии, Сибири, Корее, на Дальнем Востоке. Встречается в центральной полосе РФ [10, 12, 13], на Дону [9], в Поволжье [2]. На Северном Кавказе обитает эндемичный подвид *caucasica* (Alphéraky, 1867) [1], региональный ареал которого очерчен относительно недавно [14], фрагментированный, представлен изолированными местами обитания в пределах Крымско-Новороссийской геоботанической подпровинции. В крае отмечен с г. Собер-Баш



[20], хребтов Навагир, Маркотх [14], Грузинка [20] на территории Новороссийска и Геленджика, Анапского, Абинского и Северского р-нов.

Особенности биологии и экологии

Моновольтинный полифаг, дендро-тамохортофил [4, 8, 16]. Экологические предпочтения меняются в различных частях ареала. В Скандинавии — мезофил, связанный с окраинами болот. В СК [1], КК [14] и РО [9] — ксеромезофил. В крае приурочен к степной и остепненной растительности на хорошо прогреваемых склонах южной экспозиции приморских хребтов и безлесных вершинах северного макросклона. Гусеницы зимуют (в), в апреле–мае встречаются на самых разнообразных травах (*Rhumex*, *Flomis*, *Plantago*) [20]. Окукливаются в подстилке в легком желтоватом коконе. При нормальной температуре (+24°С) в лаборатории развитие куколки продолжается около 10 суток. В природе лёт отмечается в конце третьей декады мая — июне. Днем бабочки легко вспугиваются из травы, при этом они резко, но недалеко перелетают. Ночью хорошо привлекаются на искусственные источники света, что облегчает мониторинг, который осуществим и по гусеницам, питающимся открыто днем.

Численность и ее тенденции

Состояние вида и плотность метапопуляций существенно варьирует на протяжении глобального ареала. На Украине [8], в Восточной Грузии [4] редок, в Московской и Калужской областях, по одним данным [10], редок, по другим — обычен [13]. В Белоруссии относительно обычен [11]. Оценка численности локальных популяций в степных рефугиумах Дона также неоднозначна [9]. Состояние региональных популяций

зависит от степени трансформации естественных сообществ и соответствия природно-климатических условий экологическим предпочтениям вида. В крае встречается локально, в характерных местах обитания фиксируется регулярно, но небольшим числом. Так, в окрестностях Анапы на 3 км маршрутного хода, проложенного вдоль верхней кромки приморских обрывов между Сукко и Су-Псех, учтены 2–3 бабочки (в разгар лёта). На склонах г. Собер-Баш плотность гусениц старшего возраста может достигать 3–5 на 1 га предпочитаемой станции [20]. В подобных удаленных и труднодоступных локалитетах численность медведицы стабильная. В приморских р-нах происходит сокращение площади и числа мест обитания, чему способствует их приуроченность к наиболее посещаемым и осваиваемым безлесным территориям.

Лимитирующие факторы

В труднодоступных горных локалитетах подвержен действию случайных факторов, связанных с их посещением людьми, прежде всего пожаров, уничтожающих гусениц младших возрастов. Поскольку такие станции локальны и изолированы нехарактерными экосистемами, восстановление погибшей в огне популяции маловероятно. Все места обитания на побережье Черного моря, вблизи курортных поселков испытывают негативное влияние рекреации: вытаптывание, замусоривание, частые палы, трансформации и уничтожения естественной растительности [15]. На этом участке ареала происходит и полное уничтожение заселенных биотопов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходим мониторинг состояния популяций в известных местах обитания, в первую очередь на Черноморском побережье. В качестве законодательной меры следует включить вид в перечень охраняемых объектов в паспорта существующих ООПТ — государственных природных заказников «Большой Утриш» и «Абрауский» (превентивно), памятников природы «Можжевельное редколесье», «Можжевельные насаждения Шесхарисского лесничества», «Гора Папай», «Гора Собер-Баш» [6, 7]. Сохранению энтомофауны причерноморских степей должно способствовать научно обоснованное ограничение рекреационных нагрузок, в особенности на охраняемых территориях, занятых уникальными для РФ природными комплексами. Согласно требованиям федерального законодательства, следует категорически запретить выжигание сенокосов и дикой растительности [5].

Источники информации

1. Алфераки, 1876; 2. Аникин, 2001; 3. Геворкян, 1986; 4. Дидманидзе, 1978; 5. Закон РФ..., 1995; 6. Об отнесении..., 1983; 7. Об отнесении..., 1988; 8. Плющ, Шешурак, 1997; 9. Полтавский и др., 2005; 10. Сироткин, 1986; 11. Солодовников и др., 2003; 12. Шлыков, 1988; 13. Шмытова, 2001; 14. Щуров, 2002а; 15. Щуров, Замотайлов, 2006; 16. Bergmann, 1953; 17. Leraut, 1980; 18. Popescu-Gorj, 1987; 19. Varis et al., 1987; 20. Неопубликованные данные В. И. Щурова.

Составитель

В. И. Щуров.

219. МЕДВЕДИЦА КАРЕЛИНА

Axiopoea karelini (Ménétriés, 1885)

Систематическое положение

Семейство медведицы — Arctiidae.

Статус

0 «Вероятно исчезнувший в регионе» — 0, ВИ*.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Закавказье: Абхазию [3], Грузию [2], Армению [1, 3], северную Турцию, Ирак [3]. С территории КК имеются только литературные упоминания для р-на Сочи [2, 3, 6], лежащего у северной границы видового ареала. Ближайшей к региональной является находка из Сухуми [3].

Оценка численности и ее тенденции

В Абхазии, Грузии очень редок [2], в Армении известен из многих точек по единичным экземплярам [1, 3]. Достоверных сведений о популяции на территории КК не имеется несколько десятилетий [2]. Специальные поиски оказались безрезультатными. Из наиболее вероятных биотопов, пригодных в качестве мест обитания этого вида, можно указать каньоны в среднем течении рек Агурчик, Хоста, Кудепста, Мзымта, прорезающие карстовые массивы Сочи.

Факторы, вызвавшие исчезновение таксона в регионе

Не установлены. В последние 20–30 лет таковыми, вероятно, являются последствия рекреационного освоения карстовых массивов на территории Сочи. Обитание у границ ареала также может оказаться причиной низкой плотности и редкости популяций в крае.

Источники информации

1. Геворкян, 1986; 2. Дидманидзе, 1978; 3. Дубатов, 1989; 4. Красная книга СССР..., 1984; 5. Об утверждении..., 1998; 6. Рябов, 1958.

Составитель

В. И. Щуров.

220. ЛЕНТОЧНИЦА ЖЕЛТОБРЮХАЯ

Catocala neonymphe (Esper, [1805])

Систематическое положение

Семейство совки — Noctuidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A3acd; B1ab(iii).

В. И. Щуров.

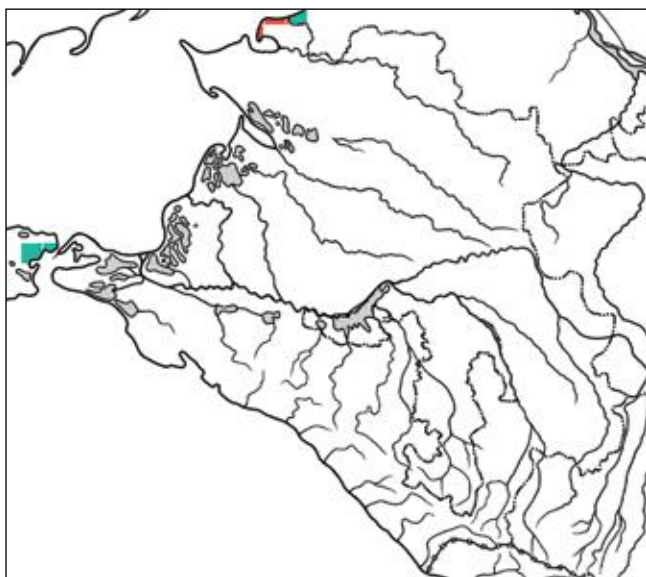
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупная ночная бабочка. Размах крыльев — 50–68 мм. Передние крылья сверху со сложным рисунком из тонких зубчатых черноватых линий и коричневых перевязей. Их основной фон буровато-охристый, с примесью более темных коричневых чешуек. Голова и переднеспинка такой же окраски. Бахромка сероватая. Задние крылья темно-желтые. Черная срединная перевязь не достигает заднего края крыла. Его внутренний угол с черным овальным пятном, верхний угол с желтым вытянутым пятном. Бахромка пестрая, состоит из желтоватых и сероватых участков. Брюшко сверху серовато-желтое.

* В Приложение 2 к Красной книге РФ [5] и Красную книгу СССР (с категорией «III. Сокращающиеся в численности виды» [4]) включен вид закаспийская мрачная медведица (*Axiopoea taura* Eichw.), к которому ранее относили и бабочек из Закавказья. — Прим. сост.



Распространение

Глобальный ареал западнопалеарктического типа [5], охватывает понтийские степи Крыма [2], Северный Кавказ, Южное Приуралье, горы Средней Азии, Алтай, Иран, Ирак, Афганистан [4]. В РФ известен из РО [9], Астраханской, Саратовской [1], Омской, Новосибирской [3] областей, СК [8], КК [4], Алтайского края [3], Чечни, Дагестана [9]. Региональный ареал занимает узкую полосу восточного побережья Азовского моря в пределах Ейского и, возможно, Темрюкского р-нов, несмотря на то, что целенаправленные поиски вида на Таманском полуострове оказались безрезультатными. Региональная популяция является продолжением популяции в Приазовье и степях РО [8].

Особенности биологии и экологии

Моновольтинный мезофил, локально приуроченный к зарослям кормового растения. В крае населяет обрывистые берега Азовского моря и прорезающие их балки, поросшие степной растительностью с участием кормового растения. В качестве такового чаще всего выступает солодка (*Glycyrrhiza*), отмечено также питание листьями дуба (*Quercus*) и ивы (*Salix*) [6]. Относительно плотные популяции приурочены только к обширным зарослям солодки. По срокам лёта относится к знойнолетней феногруппе лепидоптерофауны. В РО бабочки регистрируются в июле–августе [8], в КК лёта наблюдать не удалось. Бабочки хорошо привлекаются на искусственные источники света, что позволяет выявлять заселенные места обитания и проводить мониторинг численности.

Численность и ее тенденции

Плотность известных популяций в крае мала, в отличие от РО, где в локальных местах обитания вид относительно обычен [8]. На Керченском полуострове

редок [4]. Фаунистические исследования в юго-восточной части Таманского полуострова и на покрытых степями обрывистых берегах нижнего течения р. Кубани показали, что наличие обширных зарослей солодки не гарантирует присутствия в сообществе ленточницы желтобрюхой.

Лимитирующие факторы

Основным фактором, ограничивающим региональную популяцию, явилось освоение степей и плавней Приазовья. Сохранившиеся локальные популяции подвержены комплексному воздействию сельскохозяйственного производства как масштабного, так и частного. Основной ущерб виду причиняет уничтожение зарослей кормового растения в результате их выжигания. Часть гусениц погибает при выкашивании растительности. В фрагментированных степях восточного Приазовья существованию локальных популяций угрожает занос пестицидов при обработке примыкающих агроценозов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Выявление новых мест обитания, заселенных видом. Превентивное включение его в перечень охраняемых объектов в паспорта уже существующих ООПТ — заказника «Тамано-Запорожский», памятников природы «Урочище Яхно», «Гора Миска», «Карabetова сопка», «Мыс Железный Рог», «Мыс Панагия», «Озеро Солёное» [6, 7]. Необходим реальный контроль над выполнением запрета выжигания степной растительности как в указанных ООПТ, так и на других целинных землях.

Источники информации

1. Аникин, 2001; 2. Ефетов, Будашкин, 1990; 3. Золотаренко, Дубатов, 2000; 4. Ключко, 1978; 5. Ключко и др., 2001; 6. Об отнесении..., 1983; 7. Об отнесении..., 1988; 8. Полтавский, 2002а; 9. Полтавский, Некрасов, 2002.

Составители

А. Ю. Матов, В. И. Щуров.

221. ДРАСТЕРИЯ КАИЛИНО

Drasteria cailino (Lefebvre, 1827)

Систематическое положение

Семейство совки — Noctuidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN B1ac(iv)+2ac(iv). В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Ночная бабочка среднего размера. Размах крыльев 32–37 мм. Передние крылья со сложным, изменчивым рисунком, состоящим из угловатых линий и перевязей. Прикорневое поле темное, серо-коричневое. Срединное поле желтовато-серое, иногда белое. Почковидное пятно большое, с наружной стороны несет два крупных зубца — тупой и острый. Внешнее поле голубовато-серое. Бахромка пестрая, темно-серая. Задние крылья белые с черными жилками и черновато-серым наружным полем. У заднего угла имеется овальное белое пятно. Бахромка пестрая, коричневатая-серая с белыми участками у верхнего угла. Голова, переднеспинка, брюшко беловато-серые, с примесью желтоватых и серых чешуек. От

близкого вида *Drasteria caucasica* Kol. отличается в среднем большим размахом передних крыльев, контрастным рисунком их верха и белым фоном задних, а также экологическими предпочтениями [5].

Распространение

Глобальный ареал западнопалеарктического типа. Охватывает Францию [15], Румынию [16], континентальную Украину [7], Крымский полуостров [4, 6, 7], аридные области Грузии [3], Юго-Западную Сибирь [6], Переднюю, Среднюю, Центральную Азию, Иран, Афганистан, западный Китай, Монголию, Северную Африку [6]. В РФ известен из РО [10], Саратовской [1], Новосибирской [6] областей, Дагестана [8, 11], КК [12] и Алтайского края [5]. Региональный ареал узколокальный, занимает хр. Папай, по которому проходят административные границы Северского, Абинского р-нов и р-на Геленджика. Возможно обитание таксона в локальных участках средиземноморской биоты на вершинах Совер-Баш, Лысая, хребтах Бараний Рог и Грузинка. Ближайшей к региональной является популяция, населяющая южный берег Крымского полуострова [7].

Особенности биологии и экологии

Биология в крае не изучена. На Украине развивается в 1–2 поколениях в зависимости от высоты биотопа [6, 7]. Известен как филлофаг (полифаг) розоцветных, ивовых и различных травянистых растений [7]. На Кавказе — ксерофил [3, 8], по данным из других источников, ксеромезофил [6, 7]. В регионе относится к знойнолетней фенологической группе чешуекрылых. Бабочки наблюдались с середины июня по первую декаду июля. Зимуют, вероятно, куколки. В крае обнаружен только в формациях можжевельниковых редколесий и гемитермных степей, занимающих вершину и предвершинные участки южного склона хр. Папай [13]. Предпочитает опушки субсредиземноморских сообществ, грабниково-пушистодубовых ксероморфных лесов, скальные полки, поросшие петрофитами. Бабочки летят на искусственные источники света, легко вспугиваются днем, что позволяет выявлять локальные популяции и проводить мониторинг численности.

Численность и ее тенденции

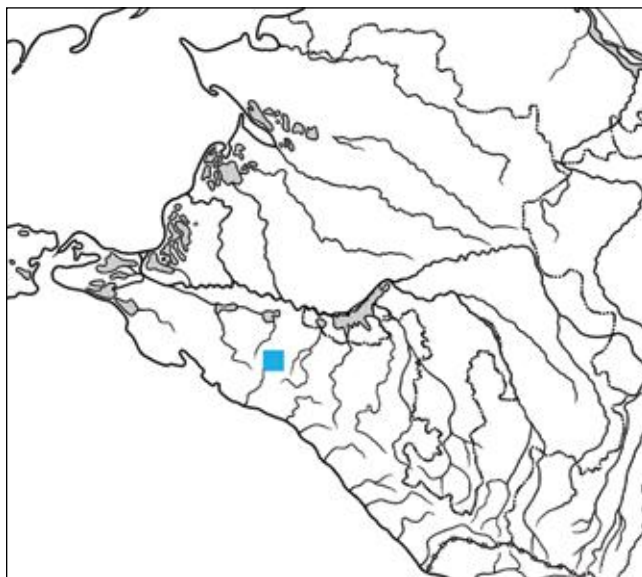
Локален и редок в степях Украины [7], в аридных котловинах восточной Грузии [3], местами относительно обычен в Крыму [7] и в степных рефугиумах на Дону [11]. Плотность популяции на хр. Папай очень мала, за весь период исследований зафиксировано менее 10 особей. Поиск в сходных или аналогичных формациях пока не выявил других популяций вида [2, 12, 14].

Лимитирующие факторы

Лимитирующие факторы не установлены. Современная дизъюнкция ареала, вероятно, вызвана причинами антропогенного характера. Основным фактором, угрожающим стабильному существованию известной популяции, могут стать пожары в аридных ценозах, характерных для данного места обитания. Локальность последнего и его изолированность от ближайших пригодных к заселению увеличивают угрозу вымирания популяции. Периодически возникающие планы устройства карьера на хр. Папай угрожают существованию не только этого вида, но и всего уникального анклава субсредиземноморской биоты.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Выявление новых мест обитания, заселенных видом. Включение его в перечень охраняемых объектов в паспорт существующей ООПТ — памятника природы «Гора Папай» [9]. Необходимо проводить просветительскую работу в учебных заведениях для разъяснения недопустимости выжигания естественной травянистой растительности. Поскольку наиболее реальной угрозой виду является возникновение пожаров, разъяснительную работу следует вести и с инструкторами экскурсионных



(туристических) предприятий, организующих походы на хр. Папай и другие безлесные вершины в пределах Северского, Абинского, Крымского р-нов и Геленджика. Важным для сохранения биологического разнообразия указанной ООПТ является уточнение ее режима, а также контроль над его соблюдением в первую очередь со стороны владельцев лесного фонда.

Источники информации

1. Аникин, 2001; 2. Баллион, 1886; 3. Дидманидзе, 1978; 4. Ефетов, Будашкин, 1990; 5. Золотаренко, Дубатов, 2000; 6. Ключко, 1978; 7. Ключко и др., 2001; 8. Магомедова, 2003; 9. Об отнесении..., 1983; 10. Полтавский, 2002а; 11. Полтавский, Некрасов, 2002; 12. Щуров, 2002а; 13. Щуров, 2002б; 14. Щуров, 2004а; 15. Leraut, 1980; 16. Popescu-Gorj, 1987.

Составители

В. И. Щуров, А. Ю. Матов.

222. СОВКА БЕССМЕРТНИКОВАЯ *Eublemma minutata* (Fabricius, 1794)

Систематическое положение

Семейство совки — Noctuidae.

Статус

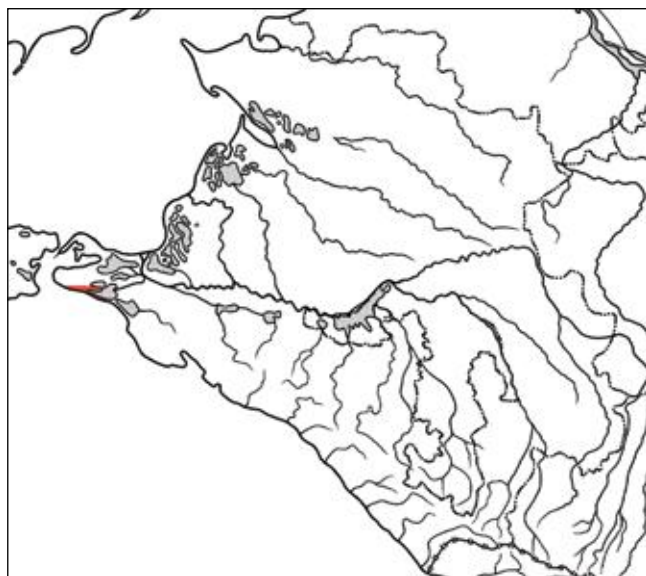
2 «Угрожаемый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1ab(iii,iv). В. И. Щуров.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Маленькая бабочка. Размах крыльев 15–20 мм. Передние крылья сверху серовато-белые, с косой срединной перевязью, оранжевой у заднего края. Внешнее поле бледно-серое, с темным пятном у анального угла, на фоне которого так же просматриваются оранжевые чешуйки. Бахромка беловатая. Задние крылья у корня белые, во внешнем поле светло-серые, их бахромка чисто белая. Голова, переднеспинка, брюшко белые. С нижней стороны передние крылья темно-серые, задние — серовато-белые. От наиболее близких видов отличается размытым рисунком и более темной окраской передних крыльев, от остальных видов рода, встречающихся в регионе, — мелкими размерами и структурными признаками полового аппарата.

Распространение

Глобальный ареал транспалеарктического типа, дисъюнктивный [2, 3]. Вид известен из Франции [11], Румынии [12], Украины [2], в том числе с Крымского полуострова [3], Передней Азии, Дальнего Востока [2]. В РФ встречается в РО [6], КК [8], Чеченской Республике [7, 10]. Региональный ареал узколокальный. Вид обнаружен на Таманском полуострове в административных границах Темрюкского р-на [8]. Данная популяция существует изолированно от ближайших экстра-региональных, населяющих полуостровов Тарханкут [3] и степи Нижнего Дона [6].

Особенности биологии и экологии

Биология в регионе изучена слабо. В южных частях ареала развивается в двух поколениях [2, 3], второе более многочисленное. Хортофильный каулофаг — антофаг. Олигофаг на представителях двух родов астровых (*Antennaria* и *Helichrysum*). В крае — монофаг, ксеромезофил, ярко выраженный псаммофил [7, 9]. Гусеницы развиваются в стеблях, соцветиях (иногда между сплетенных листьев) цмина песчаного (*Helichrysum arenarium*). Зимует куколка в верхнем слое почвы, у корней кормового растения. В крае относится к летней фенологической группе чешуекрылых. Развивается в двух генерациях с частично перекрывающимся летом. Свежие бабочки наблюдались с середины мая, попадались в июне и второй декаде июля [8]. Для них характерна дневная активность, строго приуроченная к куртинам цмина. Ночью бабочки умеренно привлекаются на искусственные источники света. В крае обнаружен только в ассоциациях псаммофитов на обрывистых, слабо задерненных склонах сопки Лысая, Макотра, по берегам лиманов Цокур, Бугазский и Кизилташский.

Численность и ее тенденции

В европейской части, Крыму вид локален и редок [2, 3, 6]. В крае известен по немногочисленным находкам. Число пригодных к заселению мест обитания даже на Таманском полуострове значительно превышает число обнаруженных локальных популяций, что объясняется различной реакцией кормового растения и самого фитофага на ряд лимитирующих факторов антропогенной природы.

Лимитирующие факторы

Основной фактор, ограничивающий существование региональной популяции, — пожары, уничтожающие диапаузирующих куколок. Пожар, не затрагивающий многих степных насекомых, губителен для куколок, зимующих в верхнем слое почвы. Роль сенокосения в ухудшении состояния популяции вторична, поскольку оно редко проводится в характерных для вида псаммофитных ассоциациях. Последним более угрожает массовая заготовка соцветий цмина, используемых в качестве лекарственного сырья [1]. Локальность таманской популяции и ее изолированность от ближайших потенциально заселенных биотопов существенно увеличивают региональную угрозу вымирания вида, пригодного для мониторинга биологического разнообразия энтомоценозов псаммофитных травянистых ассоциаций.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Выявление новых заселенных мест обитания вне территории Таманского полуострова. Включение вида в перечень охраняемых объектов в паспорта существующих ООПТ — памятников природы «Урочище Яхно», «Мыс Панагия», «Гора Миска», «Карабетовая сопка», «Мыс Железный Рог», «Озеро Соленое» [4, 5]. Необходимо категорический запрет выжигания травянистой и древесно-кустарниковой растительности на всех ООПТ и неохранных целинных землях Таманского полуострова. В паспорта указанных ООПТ должен быть включен полный запрет сенокосения, облесения степных балок (берегов лиманов) и сбора соцветий цмина песчаного. Важным для сохранения биологического разнообразия степей Тамани является действенный контроль над соблюдением режима особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

1. Гаммерман, Гром, 1976; 2. Ключко, 1978; 3. Ключко и др., 2001; 4. Об отнесении..., 1983; 5. Об отнесении..., 1988; 6. Полтавский, 2002а; 7. Полтавский, Некрасов, 2002; 8. Щуров, 2004а; 9. Щуров и др., 2004; 10. Эржапова, 2005; 11. Leraut, 1980; 12. Popescu-Gorj, 1987.

Составители

В. И. Щуров, А. Ю. Матов.

223. КАПЮШОННИЦА СЕРЕБРИСТАЯ*Cucullia argentina* (Fabricius, 1787)**Систематическое положение**

Семейство совки — Noctuidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Ночная бабочка среднего размера. Длина переднего крыла 15–16 мм, размах крыльев 34–35 мм. Внешний облик характерен для представителей рода *Cucullia*. Передние крылья сверху охристо-сероватые с расплывчатым струйчатым рисунком у заднего края и беловатым косым штрихом у вершины. Среднюю часть (всю центральную ячейку) занимает лепестковидное жемчужно-блестящее поле. Задние крылья чисто белые с хорошо различимыми жилками и белой бахромкой. Голова, переднеспинка, брюшко серовато-белые. С нижней стороны передние крылья белые, с просматривающимся рисунком верха, задние — чисто белые. Внешняя морфология имаго достаточно характерна, от сходных видов четко отличается также признаками копулятивного аппарата.

Распространение

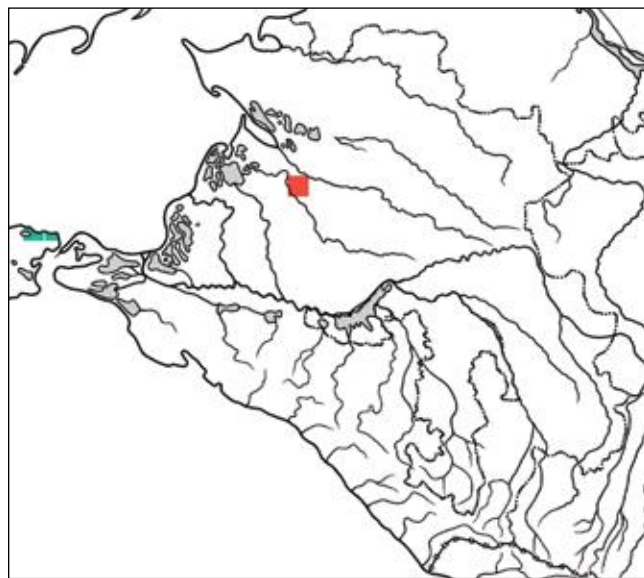
Глобальный ареал западно-палеарктического типа, приурочен к зоне степей и полупустынь от Северной Африки до Центральной Азии (Западный Китай и Монголия). Вид известен из степей континентальной Украины [6], Крымского полуострова [2]. В РФ встречается в РО [7], Саратовской, Волгоградской [1], Курганской, Омской, Новосибирской [5] областях, Калмыкии, Дагестане, СК [8], Алтайском крае [5] и КК. Повсеместно локален и известен по небольшому числу экземпляров [7]. Включен в Красную книгу Украины. Региональный ареал может быть охарактеризован по единичной находке в окрестностях Новождереливской [10]. Ближайшей к указанному локалитету является популяция Керченского полуострова [6]. Естественных барьеров для расселения этого хорошо летающего вида в Предкавказье не существует. Современная дизъюнкция зонального ареала имеет антропогенную природу.

Особенности биологии и экологии

Биология в регионе не изучена. В степях Украины развивается в 1-м поколении, бабочки летают с конца мая (иногда — апреля) по август [6]. Ксерофил, хортофильный антофаг — карпофаг, трофически связанный с различными видами полыни (*Artemisia campestris*, *A. scoparia*) [6]. Вероятно, зимует куколка в почве. В крае свежий экземпляр был собран в первой декаде августа.

Численность и ее тенденции

В регионе известен по единственной находке, сделанной в результате ночного сбора на искусственный источник света. Число пригодных к заселению мест обитания (ассоциаций с доминированием полыни) многократно превышает число известных локальных популяций.



Вероятно, это объясняется различной реакцией ценопопуляций кормового растения и самого фитофага на ряд лимитирующих факторов антропогенной природы, прежде всего, выжигание и выпас.

Лимитирующие факторы

Причины редкости точно не установлены. В историческом плане регрессия вида в западном Предкавказье является следствием тотального уничтожения и трансформации степной растительности. Локалитет, в котором был обнаружен вид, представляет фрагмент интенсивно эксплуатируемой полынной степи, окруженной чеками рисовой системы. Основные факторы, ныне ограничивающие существование региональной популяции, это пожары, выпас и трансформация характерных для вида биотопов. В связи с ярко выраженной реакцией на степень трансформации и характер эксплуатации полынных ассоциаций таксон может рассматриваться в качестве индикатора полнотенности экосистем подобного типа и биологического разнообразия присущих для них энтомоценозов [9].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Поиск новых мест обитания, заселенных видом. Организация новых ООПТ с включением биотопов, пригодных в качестве мест обитания. В случае обнаружения таксона в фауне уже существующих заказников и памятников природы (прежде всего на Таманском полуострове и в восточном Приазовье) целесообразно его внесение в перечень целевых объектов охраны. Необходимо категорически запретить выжигание травянистой и древесно-кустарниковой растительности на всех ООПТ и на неохранных целинных землях как нарушающее статью 28 Закона РФ «О животном мире» [3] и статью 42 Закона РФ «Об охране окружающей среды» [4]. Важным для сохранения биологического разнообразия степей края

является действенный контроль за соблюдением режима особо охраняемых природных территорий и российского природоохранного законодательства.

Источники информации

1. Аникин, 2001; 2. Ефетов, Будашкин, 1990; 3. Закон РФ № 52—ФЗ; 4. Закон РФ № 7—ФЗ; 5. Золотаренко, Дубатов, 2000; 6. Ключко и др., 2001; 7. Полтавский, 2002а; 8. Полтавский, Некрасов, 2002; 9. Щуров, Замотайлов, 2006; 10. Неопубликованные данные Д. Е. Кузнецова.

Составители

В. И. Щуров, А. Ю. Матов, Д. Е. Кузнецов.

224. СОВКА АЭГЛЕ

Aegle kaekeritziana (Hübner, [1799])

Систематическое положение

Семейство совки — Noctuidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

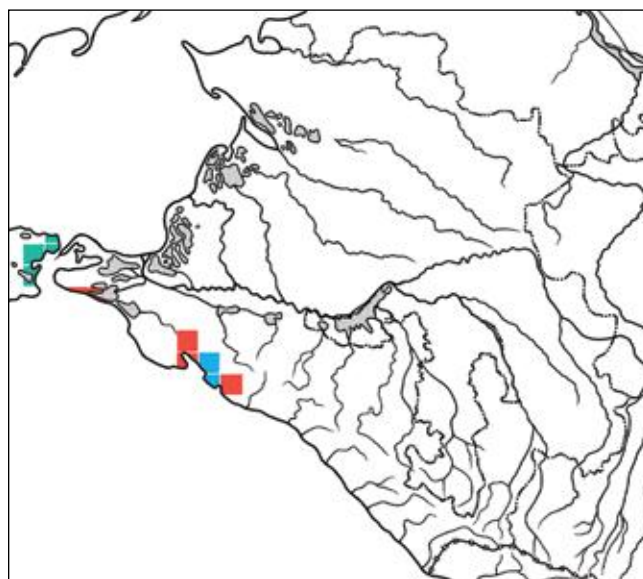
Небольшая ночная бабочка. Длина переднего крыла 11—12 мм, размах крыльев 23—24 мм. Передние крылья сверху бледно-беловато-желтые, однотонные (а). У вершины центральной ячейки, близ дискальной жилки, располагается маленькое (менее 0,5 мм) черное пятно. Бахромка бледно-желтоватая, у апикального края изнутри коричневая. Задние крылья светло-серые, у корня осветленные, их бахромка беловатая. Переднеспинка, голова и брюшко окрашены в тон передних крыльев. Снизу переднее крыло темно-серое, у его заднего края — узкая белая полоска, у вершины — беловатое треугольное пятно. Испод заднего крыла беловатый, с серыми жилками и квадратным пятном у вершины (б). Облетанные экземпляры могут быть спутаны с бабочками *Chortodes extrema*, которые отличаются светлым верхом задних крыльев, отсутствием черной точки на передних и структурой гениталий.

Распространение

Глобальный ареал средиземноморского типа. Известен из Румынии [14], Украины [5], в том числе с Крымского полуострова [4], из Грузии, Армении [3]. В РФ обитает в РО [9], Саратовской [1] области, Калмыкии [9], СК [9] и КК [2, 11]. Региональный ареал, вероятно, разорванный. Обнаружен в целинных степях Таманского полуострова [11]. Единственный экземпляр более 120 лет назад собран на южном склоне хр. Маркотх [2]. Указанные локальные популяции совершенно изолированы от экстрарегиональных, ближайшей из которых является населяющая Керченский полуостров [5].

Особенности биологии и экологии

Биология в регионе изучена слабо. В степях Украины развивается в 1-м поколении [5], ксеромезофил. Известен как хортотильный филлофаг (антофаг) на степных видах рода живокость (*Delphinium*) [5, 8]. Зимует, вероятно, куколка в плотном коконе [5]. В регионе относится к знойнолетней фенологической группе чешуекрылых [13].



На Таманском полуострове бабочки фиксировались с середины июня по середину июля. В крае обитает в степных и лугово-степных стациях [11]. Бабочки летят на искусственные источники света, что позволяет выявлять локальные популяции и проводить учеты численности.

Численность и ее тенденции

В характерных местах обитания известен по небольшому числу экземпляров, редок и локален. Возможно, эта редкость имеет естественную природу, поскольку была установлена еще в XIX столетии [2]. В степях Украины [5] и на Дону локально обычен [8]. В крае наиболее многочисленная популяция населяет склоны сопки Макотра, покрытые разнотравно-злаковыми степями [11]. В разгар лета за 1 ловушко/час прилетали 1—2 особи.

Лимитирующие факторы

Дизъюнкция некогда зонального степного ареала обусловлена тотальной трансформацией исконной

степной растительности. Существенный вред известной популяции Таманского полуострова причиняет сенокосение, уничтожающее кормовые растения вместе с развивающимися гусеницами. Его отрицательные последствия усугубляются палами, периодически устраиваемыми в степях. На участках, примыкающих к агроценозам, обеднение энтомосообществ происходит в результате воздействия смыва и сноса инсектицидов. Локальность известных ценопопуляций и их изолированность усиливают действие островного эффекта, снижающего вероятность выживания таксона под прессом указанных факторов. Современные данные о популяции на юго-западном склоне хр. Маркотх отсутствуют. Помимо перечисленных воздействий ее существованию угрожают выбросы цементных заводов, разрастание карьеров по добыче мергеля и жилая застройка. Современные фаунистические исследования не выявили присутствие таксона на полуострове Абрау [10]. Стенобионтность и узкая олигофагия в сочетании с характерными внешними признаками, облегчающими определение имаго, позволяют использовать локальные популяции вида в качестве объектов мониторинга угрожаемых консорциев [11].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Включение вида в перечень охраняемых объектов в паспорта существующих ООПТ — заказников «Абрауский», «Большой Утриш» (превентивно), «Тамано-Запорожский», памятников природы «Можжевельное редколесье», «Можжевельные насаждения Шесхарисского лесничества» «Урочище Яхно», «Гора Миска», «Карabetова сопка», «Мыс Железный Рог», «Мыс Панагия», «Озеро Соленое» [6, 7]. Необходимо проводить просветительскую работу среди сельского населения по разъяснению недопустимости выжигания естественной травянистой растительности. Важным шагом для сохранения биологического разнообразия существующих ООПТ со степными и субсредиземноморскими экосистемами является уточнение и документальное закрепление их режима, а также контроль над его соблюдением. В целинных степях Таманского полуострова на особо охраняемых территориях следует категорически запретить сенокосение и выпас сельскохозяйственных животных, продолжающиеся по сей день.

Источники информации

1. Аникин, 2001; 2. Ballion, 1886; 3. Дидманидзе, 1978; 4. Ефетов, Будашкин, 1990; 5. Ключко и др., 2001; 6. Об отнесении..., 1983; 7. Об отнесении..., 1988; 8. Полтавский, 2002а; 9. Полтавский, Некрасов, 2002; 10. Щуров, 2002а; 11. Щуров, 2004а; 12. Щуров, 2005; 13. Щуров, Замотайлов, 2006; 14. Popescu-Gorj, 1987.

Составители

В. И. Щуров, А. Ю. Матов.

225. СОВКА ШПОРНИКОВАЯ

Periphane delphinii (Linnaeus, 1761)

Систематическое положение

Семейство совки — Noctuidae.

Статус

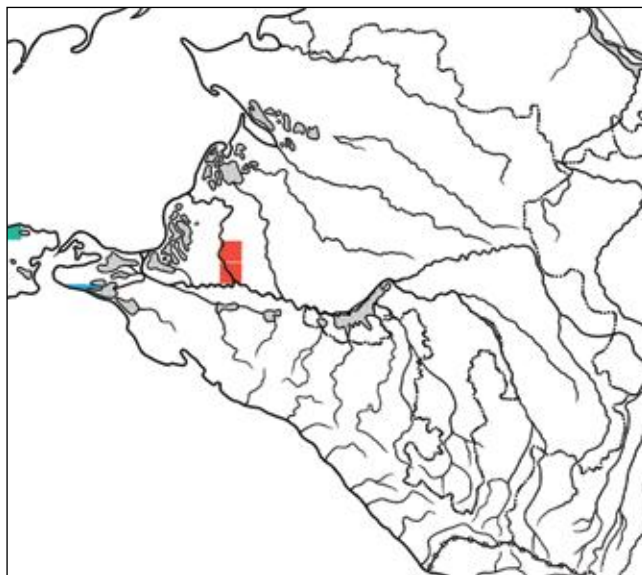
1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге СССР отнесен к категории «I. Исчезающие виды» [5]. Включен в Приложение 2 к Красной книге РФ [9].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN B1ab(i,ii,iii). В. И. Щуров.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Ночная бабочка среднего размера, размах крыльев 26–32 мм. Передние крылья сверху со сложным и весьма характерным рисунком различных оттенков лилового, розового, белого и желтого (a). Прикорневое поле коричнево-розовое, снаружи ограничено тонкой кругло-зубчатой темно-вишневой полосой. Срединное поле серовато-розовое, бледное. На нем четко выделяется светлое круглое пятно, тонко отороченное розовым. Почковидное пятно крупное, снаружи темно-вишневое. Внешнее поле двухцветное, изнутри серовато-розовое, снаружи

розовато-палевое. Бахромка желтовато-розовая, светлая. Нижняя сторона шелковисто-блестящая, розовато-серая, с четко выделяющимся черноватым почковидным пятном и беловато-розовым внешним полем. Заднее крыло сверху розовато-серое, с беловатой базальной частью и хорошо различимыми темными жилками. Его бахромка розовато-белая. Испод беловатый, слабо блестящий, с широким серовато-розовым внешним полем (б). Голова и передне-спинка беловато-охристые. Брюшко сверху розовато-белое, в особенности по бокам. Цветовая гамма и яркость рисунка передних крыльев варьируют.

Распространение

Глобальный ареал средиземноморского типа. Известен из Франции [15], Румынии [16], Украины [4], в том числе с Крымского полуострова [3], из восточной Грузии [2]. В РФ обитает в РО [10], Волгоградской, Саратовской [1] областях, СК [11], КК [13], Калмыкии [11], Дагестане [6, 11], Чечне [11, 14], изредка встречается в центральных областях [12]. Региональный ареал охватывает сохранившиеся целинные степи Таманского полуострова (Темрюкский р-н) [13] и трансформированные, некогда плавневые, биотопы Красноармейского р-на [17]. Указанные популяции изолированы от экстрарегиональных, ближайшей из которых является населяющая Керченский полуостров [4].

Особенности биологии и экологии

Биология в крае изучена недостаточно полно. Ксеро-мезофил. В степях Украины и Дона развивается в двух поколениях [4, 10]. Хортофильный антофаг — карпофаг на степных видах живокости (*Delphinium*). Зимует куколка в почве. На Украине лёт наблюдается в апреле—июне и в июле—сентябре [4]. В крае вид относится к поздневесенне-раннелетней фенологической группе чешуекрылых. На Таманском полуострове при относительно многочисленном лете в середине мая — середине июня, в июле, августе и сентябре в тех же биотопах бабочки не попадались [13]. Обитает в целинных степных, лугово-степных стациях, по балкам и склонам таманских сопков. Изредка встречается в окультуренных плавневых экосистемах восточного Приазовья. Бабочки хорошо летят на искусственные источники света, что позволяет выявлять локальные популяции и проводить мониторинг численности.

Численность и ее тенденции

В степях Украины широко распространен и относительно обычен, однако включен в Красную книгу Украины (1994) [4]. На Дону немногочислен в степных рефугиумах [10]. В крае наиболее плотная популяция населяет склоны сопков Лысая и Макотра. В характерных местах обитания на Тамани, при учете на свет в разгар активности первого поколения, прилетали 1—3 бабочки за час. В других р-нах известен по единичным экземплярам.

Лимитирующие факторы

Дизъюнкция зонального ареала этого вида обусловлена тотальным уничтожением исконной степной растительности и ее интенсивной эксплуатацией на целинных участках. Существенный вред популяции Таманского полуострова причиняет сенокосение (в том числе на землях ООПТ), приводящее к гибели питающихся гусениц первой генерации. Личинкам второго поколения угрожают осенние палы увядающей растительности. На участках, примыкающих к агроценозам, гибель гусениц может происходить в результате воздействия ветрового сноса инсектицидов, прежде всего используемых для защиты виноградов. У крупных населенных пунктов (Тамань) основной ущерб виду причиняет перевыпас сельскохозяйственных животных, также сопровождающийся выжиганием растительности. Стенобионтность и узкая олигофагия в сочетании с характерными диагностическими признаками так-

сона позволяют использовать его локальные популяции в качестве объектов мониторинга угрожаемых степных энтомокомплексов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Исследование регионального ареала, изучение биологии вида, его реакции на различные виды антропоического воздействия. Включение в перечень охраняемых объектов в паспорта существующих ООПТ — заказника «Тамано-Запорожский», памятников природы «Урочище Яхно», «Гора Миска», «Карabetова сопка», «Мыс Железный Рог», «Мыс Панагия», «Озеро Солёное» [7, 8]. Среди сельского населения необходимо проводить просветительскую работу для разъяснения недопустимости выжигания естественной травянистой растительности, наносящего колоссальный вред биологическому разнообразию последних рефугиумов степной биоты. Важным шагом для сохранения вида на существующих ООПТ является уточнение и документальное закрепление их режима, а также контроль над его соблюдением. В целинных степях Таманского полуострова на особо охраняемых территориях следует категорически запретить продолжающиеся по сей день сенокосение, выпас сельскохозяйственных животных, облесение склонов балок и сопков.

Источники информации

1. Аникин, 2001; 2. Дидманидзе, 1978; 3. Ефетов, Будашкин, 1990; 4. Ключко и др., 2001; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Магомедова, 2003; 7. Об отнесении..., 1983; 8. Об отнесении..., 1988; 9. Об утверждении..., 1988; 10. Полтавский, 2002а; 11. Полтавский, Некрасов, 2002; 12. Сироткин, 1986; 13. Щуров, 2004а; 14. Эржапова, 2005; 15. Leraut, 1980; 16. Popescu-Gorj, 1987; 17. Неопубликованные данные И. Б. Попова.

Составители

В. И. Щуров, А. Ю. Матов.

226. СОВКА ВАССИЛИНИНА

Haemerosia vassilini (A. Bang-Haas, 1912)

Систематическое положение

Семейство совки — Noctuidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

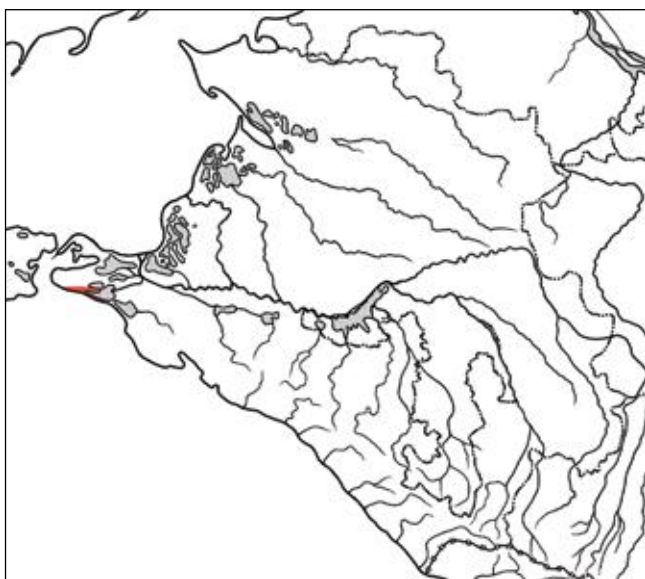
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN B2ab(i,ii,iii,iv); C2a(i). В. И. Щуров

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Небольшая ночная бабочка, более напоминающая представителей рода *Orygia* семейства волнянки (Lymantidae). В КК собраны только ♂♂, размах крыльев которых 22—23 мм. Передние крылья относительно широкие и округлые, сверху ржаво-охристые. Их срединное поле гораздо темнее фона, ограничено блестящими беловатыми волнистыми перевязями, проходящими сквозь круглое и почковидное пятно такой же окраски. Бахромка немного темнее фона, рыжеватая. Задние крылья сверху светло-ржаво-охристые, одного тона с бахромкой. Усики ♂ слабоперистые, рыжеватые. Единственный представитель рода на Кавказе [1].



Распространение

Глобальный ареал восточно-средиземноморского типа, дизъюнктивный, его кавказский участок, вероятно, реликтовый. Помимо Северного Кавказа [1, 4] обитает на Балканах — в Болгарии и Греции [7]. В РФ вид был известен из Дагестана только по сборам М. А. Рябова первой трети — середины XX в. [4]. В КК впервые обнаружен на Таманском полуострове в 1998 г. [5]. Региональный ареал представлен единственным локалитетом на берегу лимана Цокур. Площадь указанного места обитания не превышает 100 га.

Особенности биологии и экологии

Биология на Кавказе изучена слабо. Развивается в одном поколении [4], ксеромезофил [1, 5]. Судя по данным этикеток дагестанских экземпляров, хранящихся в ЗИН РАН, одна гусеница была собрана М. А. Рябовым на живокости (*Delphinium*). Приуроченность большинства находок вида к приморским р-нам с характерными растительными ассоциациями, вероятно, свидетельствует о его галофильности. В крае относится к знойнолетней фенологической группе чешуекрылых. На Таманском полуострове свежие бабочки фиксировались с середины июля по третью декаду августа. Они обнаруживались под вечер среди зарослей приморских злаков, а также прилетали на свет лампы по окраинам солонowodных маршей, поросших кермеком (*Limonium*), близ склонов сопки Лысая с единичными кустарниками шиповника (*Rosa*) и деревьями боярышника (*Crataegus*).

Численность и ее тенденции

Современное состояние прикаспийской популяции не изучено [4]. В КК вид известен по небольшому

числу экземпляров, локален и очень редок. Малое число встреч не позволяет оценить динамику его численности.

Лимитирующие факторы

Ввиду слабой изученности биологии лимитирующие факторы могут быть определены лишь гипотетически. Наиболее вероятный вред известной популяции способно причинить сенокошение, а также кустарное распахиwanie целинных земель (под сады, бахчи и виноградники), отмеченное в урочище Красноселовка, на берегах лимана Цокур. Их отрицательные последствия усугубляются палами, периодически устраиваемыми в этой местности, несмотря на ее статус ООПТ. Локальность и изолированность таманской популяции усиливают действие островного эффекта, снижающего вероятность выживания вида под давлением антропогенных факторов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Поиск новых заселенных мест обитания, изучение биологии и экологии вида, определение его реакции на трансформацию биоценозов. Включение в перечень охраняемых объектов в паспорта существующих ООПТ — памятников природы «Урочище Яхно», «Мыс Панагия», «Озеро Соленое» [2, 3]. В уцелевших степях Таманского полуострова, на особо охраняемых территориях (и примыкающих к ним целинных участках) необходимо запретить сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, спонтанную распахку земель, продолжающиеся по сей день. Следует ужесточить наказание за нарушение режима ООПТ, в особенности за поджог растительности. Учитывая редкость вида в РФ, реликтовый характер кавказского участка его ареала, продолжающееся сокращение площади заселенных и потенциальных мест обитания, целесообразно внести этот вид в следующую редакцию Красной книги РФ [6].

Источники информации

1. Полтавский, Некрасов, 2002; 2. Об отнесении..., 1983; 3. Об отнесении..., 1988; 4. Полтавский, Ильина, 2003; 5. Щуров, 2004а; 6. Щуров, Замотайлов, 2006; 7. Fibiger, Hacker, 1990.

Составители

В. И. Щуров, А. Ю. Матов.

227. СОВКА ХАЙВАРДА

Divaena haywardi (Tams, 1926)

Систематическое положение

Семейство совки — Noctuidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR B1ab(iii). В. И. Щуров.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Ночная бабочка среднего размера, размах крыльев 30–32 мм. Передние крылья сверху желтовато-рыжие, с темно-ржавыми, белыми и желтыми волнистыми линиями (а). Круглое пятно темно-оранжевое, оторочено

белым и темно-коричневым кольцами. Почковидное пятно ржаво-рыжее, оторочено беловато-голубым и темно-коричневым. Наружная перевязь внешнего поля серовато-голубая, такими же чешуйками опылены некоторые жилки. В бахромке чередуются рыжие и желтые участки. Задние крылья желтовато-оранжевые с широким (до 3,5 мм) черным окаймлением наружного края и тремя серовато-черными лучами, идущими от корня. Бахромка желто-оранжевая с примесью черных чешуек у верхнего угла (6). Голова и переднеспинка ржаво-рыжие, с примесью серовато-голубых чешуек. Брюшко сверху оранжевато-серое, его вершина с ржаво-рыжей кистью.

Распространение

Глобальный ареал восточно-средиземноморского типа, дизъюнктивный. По первоописанию известен с острова Кипр [4], позже обнаружен на южном берегу Крымского полуострова [1, 3, 4], в восточной Греции, южной Болгарии, западной и южной Турции [10]. В РФ впервые был собран в 2000 г. на территории КК [7]. Региональный ареал реликтовый, охватывает южный склон хр. Маркотх и хр. Навагир. Его площадь составляет менее 20 км². Российская популяция существует совершенно изолированно от экстрарегиональных, ближайшей из которых является крымская [3].

Особенности биологии и экологии

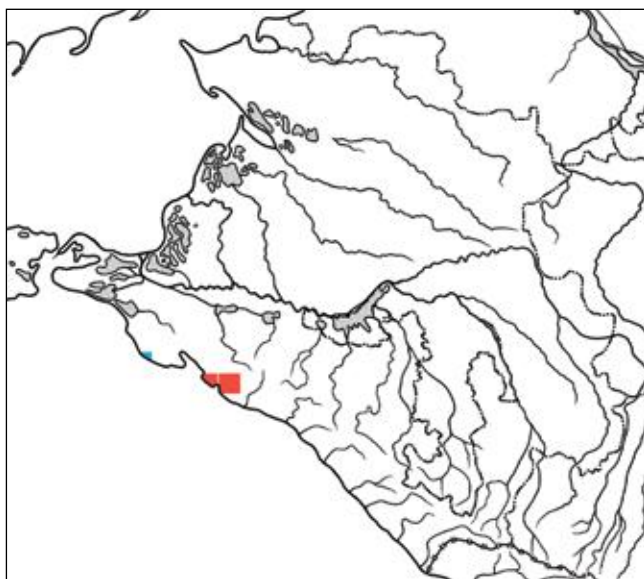
Биология в регионе не изучена. В Крыму развивается в 1-м поколении [3], ксеромезофил. Бабочки летают с июня по сентябрь. Гусеницы, собранные в Греции, в лабораторных условиях питались подорожником (*Plantago*) и салатом (*Lactuca*) [8]. Их кормовые растения в естественных условиях до сих пор неизвестны. Вероятно, как и у других представителей близкого рода *Noctua*, зимуют гусеницы, а бабочки имеют период летнего покоя — эстивацию. В крае вид населяет южные отроги хр. Маркотх, покрытые аридными редколесьями и средиземноморскими степями. Совершенно свежие бабочки были собраны в конце июня на высоте около 400 м над ур. моря, в окрестностях Геленджика. В июльских, сентябрьских, октябрьских сборах на свет вид отсутствовал, что, вероятно, свидетельствует о малочисленности его популяции.

Численность и ее тенденции

В Крыму локален и редок, в связи с чем включен в Красную книгу Украины [3]. Узколокальный, реликтовый и редкий вид. В крае нам известен по трем экземплярам, прилетевшим за 2,5 часа на искусственный источник света, и ныне хранящимся в коллекциях ЗМ МГУ и ЗИН РАН. Точные данные о численности отсутствуют, однако продолжительные исследования лепидоптерофауны хр. Маркотх и близлежащих территорий с фрагментами средиземноморских экосистем не выявили других популяций этого таксона.

Лимитирующие факторы

Современная дизъюнкция глобального ареала имеет естественную природу. В РФ сохранился северный участок видового ареала, принадлежащий анклаву древнесредиземноморской флоры и фауны. Узкая локальность повышает угрозу случайного вымирания популяции на хр. Маркотх. Этому способствуют пожары, регулярно случающиеся на безлесных южных отрогах, и сенокосение, продолжающееся на покатых участках водораздела. В историческом плане самый существенный ущерб реликтовой биоте южного склона хр. Маркотх, в том числе и местам обитания совки Хайварда, был причинен разработкой карьеров мергеля и террасированием склонов с последующей закладкой культур сосны крымской [9]. В последние годы происходит активное рекреационное освоение участков хребта, примыкающих к населенным



пунктам. Оно сопровождается застройкой и трансформацией мест обитания этого и многих других уязвимых видов животных и растений.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Выявление новых популяций таксона на южном склоне хр. Маркотх и в других анклавах аридных средиземноморских экосистем. Изучение биологии вида и его реакции на ведущие антропогенные факторы. Включение в перечень охраняемых объектов в паспорта существующих ООПТ — заказников «Абрауский», «Большой Утриш», памятников природы «Можжевельное редколесье», «Можжевельные насаждения Шесхарисского лесничества» [5, 6]. Необходима просветительская работа среди населения по разъяснению недопустимости выжигания естественной травянистой растительности. Практическим шагом для сохранения биологического разнообразия ООПТ с субсредиземноморскими экосистемами является уточнение и документальное закрепление их режима, а

также контроль над его соблюдением. В лугово-степных формациях южного склона хр. Маркотх следует прекратить закладку новых и восстановление сгоревших лесных культур сосны как противоречащие требованиям статей 3, 4 Закона РФ «Об охране окружающей среды» [2]. Интенсификация курортного использования территорий российского Причерноморья, занятых реликтовыми субсредиземноморскими экосистемами, угрожает существованию вида в РФ. Для подчеркивания его уникального природоохранного статуса и повышения уровня охраняемых

мер предлагается включить совку Хайварда в перечень федерально охраняемых таксонов [8, 9].

Источники информации

1. Ефетов, Будашкин, 1990; 2. Закон РФ № 7—ФЗ; 3. Ключко и др., 2001; 4. Кожанчиков, 1937; 5. Об отнесении..., 1983; 6. Об отнесении..., 1988; 7. Щуров, 2002б; 8. Щуров, 2005; 9. Щуров, Замотайлов, 2006; 10. Fibiger, 1993.

Составители

В. И. Щуров, А. Ю. Матов.

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА К ЧАСТИ I

«БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ»

(INVERTEBRATA)

- Абрамов А. Е.** Записки энтомолога. Ростов н/Д: Странник, 2005. 79 с.
- Авакян Г. Д.** Материалы к изучению богомольных и прямокрылых насекомых Баргушатского и Мегринского хребтов // Зоол. сборник инст. фитопатол. и зоол. АН Арм. ССР. 1950. 7. С. 143–152.
- Авакян Г. Д.** Редкий кузнечик — Степная дыбка *Saga pedo* (Pall.) (Tettigoniidae) из Армении // Биолог. журн. Армении. 1974. 27. С. 96–98.
- Аверин В. Г.** Хищные жуки-жужелицы УССР и вопрос об использовании их для борьбы с вредителями: Предварительное сообщение // Зап. Харьк. с.-х. ин-та. 1938. 1. Харьков: Изд-во Харьк. с.-х. ин-та, 1939. С. 3–37.
- Алексеев В. А.** К распространению и биологии кавказской жуки-жужелицы в Северной Осетии // Редкие и исчезающие виды растений и животных, флористических и фаунистических комплексов Северного Кавказа, нуждающиеся в охране. Тез. докл. научно-практ. конф. Ставрополь, 1986. С. 82–83.
- Алексеев Н. А.** К экологии и морфологии малоизученных элаток рода *Capnodis* (Coleoptera, Buprestidae) // Зоол. журн. 1994. 73. С. 20–28.
- Алфераки С. Н.** Чешуекрылые Северного Кавказа // Тр. Русского энтомол. о-ва. 1876. 10. С. 3–34.
- Аникин В. В.** Отр. Сетчатокрылые — Neuroptera // Красная книга Саратовской области. Саратов: Детская книга, 1996. С. 179–180.
- Аникин В. В.** Чешуекрылые (Lepidoptera) Нижнего Поволжья // Изв. Саратовского гос. ун-та. Сер. Биол. 2001. С. 214–258.
- (Аникин В. В., Сачков С. А., Золотухин В. В.)** Anikin V. V., Sachkov S. A., Zolotukhin V. V. «Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis» 150 years later: change and additions. Part 1. Rhopalocera // Atalanta. 1993. 24. P. 89–120.
- Арзанов Ю. Г.** К познанию долгоносиков рода *Gymnetron* Schoenh. (Coleoptera, Curculionidae) // Энтномол. обзор. 1991. 70. С. 426–428.
- Арзанов Ю. Г.** Новый вид жуков-долгоносиков рода *Otiorynchus* Germ. из подрода *Udonedus* Rtt. (Coleoptera: Curculionidae) с Кавказа // Энтномол. обзор. 2002. 81. С. 127–128.
- Арзанов Ю. Г.** Обзор долгоносиков рода *Brachycerus* Olivier (Coleoptera: Brachyceridae) европейской части России, Кавказа и сопредельных стран // Кавказский энтомол. бюлл. 2005. 1. С. 65–80.
- Арнольди Л. В., Заславский В. А., Тер-Минасян М. Е.** 82. Сем. Curculionidae — Долгоносики // Определитель насекомых европейской части СССР. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. М.-Л.: Наука, 1965. С. 485–621. (Определители по фауне СССР, изд. Зоологическим ин-том АН СССР. Вып. 89).
- Балинт Ж., Кертес А., Лухтанов В. А.** Обзор голубянок подрода *Plebejides* Sauter, 1968 (Lepidoptera, Lycaenidae) // Энтномол. обзор. 1992. 71. С. 863–886.
- (Баллион Э. Э.)** Ballion E. Verlauffiges Verzeichniss der Schmetterlinge auf der Umgegend von Novorossiisk am Schwarzen Meere im Caucasus // Bull. Soc. imp. Nat. Moscou. 1886. 62. P. 241–289.
- Барминцев Ю. Н.** Коневодство // Большая советская энциклопедия. 3-е изд. 1976. 23. С. 523–524.
- Баскова И. П., Исихания Г. С.** Гирудотерапия. М.: Гуманитарный центр «Монолит», 2004. 507 с.
- Бегучев А. П.** Скотоводство // Большая советская энциклопедия. 3-е изд. 1973. 13. С. 21–22.
- Бей-Биенко Г. Я.** Прямокрылые — Orthoptera и кожистокрылые — Dermaptera // Животный мир СССР. 2. Зона степей. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1950. С. 397–424.
- Бей-Биенко Г. Я.** Исследования по кузнечиковым (Orthoptera, Tettigoniidae) СССР и сопредельных стран // Тр. Всес. энтомол. о-ва. 1951. 43. С. 131–172.
- Бей-Биенко Г. Я.** Кузнечиковые. Подсем. Листовые кузнечики (Phaneropterinae). М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1954. С. 181–285. (Фауна СССР. Прямокрылые. Т. 2. Вып. 2).
- Бей-Биенко Г. Я.** Прямокрылые — Orthoptera и кожистокрылые — Dermaptera // Животный мир СССР. 5. Горные области европейской части СССР. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1958. С. 435–456.
- Бей-Биенко Г. Я.** О пещерных кузнечиках из рода *Dolichopoda* Bol. (Orthoptera) на Кавказе // Proc. IV Intern. Congr. Speleolog. Jugoslavia. 1969. 4–5. P. 19–25.
- Белоусов И. А.** Новые жуки-жужелицы трибы Trechini (Coleoptera, Carabidae) с Кавказа. III. 18 новых видов и 1 подвид рода *Trechus* Clairv. // Энтномол. обзор. 1990. 69. С. 609–632.
- (Белоусов И. А.)** Belousov I. A. Le complexe générique de *Nannotrechus* Winkler du Caucase et de la Crimée (Coleoptera, Carabidae, Trechini). Sofia-Moscow-St. Petersburg: Pensoft, 1998. 256 p.
- (Белоусов И. А.)** Belousov I. A. A new genus and species of cave dwelling trechine beetles from the West Caucasus (Coleoptera Carabidae Trechini) // Advances in Carabidology. Papers Dedicated to the Memory of Prof. Dr. Oleg. L. Kryzhanovskij. Krasnodar: MUIISO, 1999. P. 165–182.
- (Белоусов И. А., Замотайлов А. С.)** Belousov I. A., Zamotajlov A. S. A new hypogean species of the genus *Duvalius* Delarouze from the West Caucasus (Coleoptera, Carabidae, Trechini) // Entomologica Basiliensia. 1995. 18. P. 53–59.
- (Белоусов И. А., Замотайлов А. С.)** Belousov I. A., Zamotajlov A. S. A new blind genus of the tribe Trechini (Coleoptera, Carabidae) from the West Caucasus // Entomologica Basiliensia. 1997. 20. S. 87–100.
- (Белоусов И. А., Замотайлов А. С.)** Belousov I. A., Zamotajlov A. S. A new *Meganophthalmus* species (Coleoptera, Carabidae, Trechini) from the West Caucasus // Entomologica Basiliensia. 1999. a. 21. S. 19–23.
- (Белоусов И. А., Замотайлов А. С.)** Belousov I. A., Zamotajlov A. S. The first record of the subgenus *Cechnochilus* Motschulsky, 1850 for Turkey (Coleoptera Carabidae genus Carabus L.) // Advances in Carabidology. Papers Dedicated to the Memory of Prof. Dr. Oleg. L. Kryzhanovskij. Krasnodar: MUIISO, 1999. P. 67–74.
- (Белоусов И. А., Соколов И. М.)** Belousov I. A., Sokolov I. M. Les espèces d'un sous-genre du *Bembidion* (*Bembidionetolitzky*) du Caucase (Insecta: Coleoptera: Carabidae) // Verh. Naturwiss. Ver. Hamburg. (NF). 1994. 34. S. 205–248.
- Бидзиля А. В., Будашкин Ю. И., Жаков А. В., Ключко З. Ф., Костюк И. Ю.** Фауна чешуекрылых (Lepidoptera) заповедника «Каменные могилы» и ее таксономическая структура // Карадаг. История, биология, археология. Симферополь: Сонат, 2001. С. 72–107.
- Богачев А. В.** Кормовые растения фисташковой, черной и дымчатой элаток // Защита растений от вредителей и болезней. Краснодар: Кубанский с.-х. ин-т, 1974. С. 77–83. [Тр. Кубанского с.-х. ин-та. 79 (107)].
- Богачев А. В.** О двух малоизвестных вредителях древесных пород в лесах и садах Азербайджана // Докл. АН Азерб. ССР. 1949. 5. С. 180–185.
- (Богданов П. В., Девяткин А. Л., Каабак Л. В., Королев В. А., Мурзин В. С., Самодуров Г. Д., Тарасов Е. А., Тузов В. К.)** Bogdanov P. V., Devyatkin A. L., Kaabak L. V., Korolev V. A., Murzin V. S., Samodurov G. D., Tarasov E. A., Tuzov V. K. Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories. Sofia: Pensoft, 1997. 480 p.
- Богданов-Катков Н. Н.** К фауне усаечей Кубанской области // Изв. Кавк. музея. 1917. 11. С. 3–52.
- Болдырев А. Ф.** К биологии и географическому распространению кузнечиков рода *Bradyporus* Chapr. в пределах Северо-Кавказского края // Извест. Ставропольского энтомол. об-ва. 1927. 4. С. 1–10.
- Болдырев В. Ф.** Материалы к познанию строения сперматофор и особенностей спаривания у Locustodea и Gryllodea // Тр. Русск. энтомол. об-ва. 1915. 41. С. 1–245.
- Бригадиренко В. В.** К фауне охраняемых насекомых Днепропетровской области // Рідкісні та зникаючі види комах і концепції Червоної книги України. Київ: Укр. ентомол. тов-во, 2005. С. 6–8.
- Брылев В. А.** Аскалаф пестрый // Красная книга: Редкие и охраняемые растения и животные Волгоградской области. Волгоград, 1992. С. 121.
- Будашкин Ю. И.** Чешуекрылые. Сообщение 3 / Флора и фауна заповедников СССР. Чешуекрылые Карадагского заповедника. Оперативно-информационный материал. Люберцы: ВИНТИ, 1987. С. 32–62.

- Василенко С. В., Старобогатов Я. И.** Decapoda // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. 2. Ракообразные. СПб: Зоологический ин-т РАН, 1995. С. 174–183.
- Гаммерман А. Ф., Гром И. И.** Дикорастущие лекарственные растения СССР. М.: Медицина, 1976. 287 с.
- Геворкян М. Р.** Фауна разноусых чешуекрылых (Lepidoptera, Heterocera) ущелий р. Раздан и ее притока Мармарик (Армянская ССР) // Энтомол. обзор. 1986. 65. С. 683–691.
- Гиляров М. С.** Личинка *Dilar turcicus* Hag. и положение семейства Dilaridae в системе сетчатокрылых (Planipennia) // Энтомол. обзор. 1962. 41. С. 402–416.
- Гиляров М. С.** Семейство Scarabaeidae — пластинчатоусые // Определитель обитающих в почве личинок насекомых / Отв. ред. М. С. Гиляров. М.: Наука, 1964. С. 289–330.
- Гнездилов В. М.** К познанию фаунистических комплексов цикадовых (Homoptera, Cicadina) основных растительных формаций северо-западного Кавказа // Энтомол. обзор. 2000. 79. С. 794–811.
- (Гнездилов В. М.)** Gnezdilov V. M. New and little known leafhoppers and planthoppers from Caucasus (Homoptera, Cicadina) // Zoosyst. Ross. 2001. 9. P. 359–364.
- Гнездилов В. М.** Обзор семейства Issidae (Homoptera, Cicadina) европейской фауны, с замечаниями о строении яйцеклада фулгорионидных цикадовых. СПб: Зоологический ин-т РАН, 2003. 145 с. (Чтения памяти Н. А. Холодковского. 56. Ч. 1.).
- Гонгальский К. Б., Замотайлов А. С.** Фауна жукелиц (Coleoptera, Carabidae) полуострова Абрау // Биоразнообразие полуострова Абрау. М.: МГУ, 2002. С. 62–68.
- Горбатовский В. В.** Красные книги субъектов Российской Федерации: Справочное издание. М.: НИИ-Природа, 2003. 496 с.
- (Горбунов П. Ю.)** Gorbunov P. Y. The butterflies of Russia: classification, genitalia, keys for identification (Lepidoptera: Hesperioidea and Papilionoidea). Ekaterinburg: Thesis, 2001. 320 p.
- Горбунов П. Ю., Ольшванг В. Н., Лагунов А. В., Мигранов М. Г., Габидуллин А. Ш.** Дневные бабочки Южного Урала (в пределах Башкирии, Оренбургской и Челябинской областей): аннотированный список. Препринт. Екатеринбург: Уральское отд-е РАН, 1992. 132 с.
- Горностаев Г. Н.** Насекомые СССР / Под ред. Г. А. Мазохина-Поршнякова. М.: Мысль, 1970. 372 с. + 28 л. ил. (Справочники-определители географа и путешественника).
- Городков К. Б.** (ред.) Ареалы насекомых европейской части СССР. Л.: Наука, 1984. Карта 204. С. 44.
- (Гричанов И. Я.)** Grichanov I. Ya. New Afrotropical Sympycninae and redescription of European *Pelorocephalus acuticornis* (Oldenberg) (Diptera: Dolichopodidae) // Int. J. Dipter. Res. 2000. 11. P. 77–102.
- Гурьева Е. Л.** Жуки-щелкуны (Elateridae). Подсемейство Elaterinae. Трибы Megapentini, Physorhinini, Ampedini, Elaterini, Pomachilini. Л.: Наука, 1979. 453 с. (Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 12. Вып. 4).
- Гусаков А. А.** Пластинчатоусые жуки подсемейства Trichiinae (Coleoptera, Scarabaeidae) в фауне России. Виды рода *Gymnodus* Kirby. Калуга: Эйдос, 2002. 60 с.
- (Гусаров В. И., Коваль А. Г.)** Gusarov V. I., Koval A. G. A revision of the genus *Heinzia* Korge, 1971 (Coleoptera: Staphylinidae: Quediina), with description of a new species and its probable larva // Zootaxa. 2002. 69. P. 1–19.
- Гуссаковский В. В.** Пилильщики (Tenthredinoidea). Ч. 2. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1947. 235 с. (Фауна СССР. Насекомые перепончатокрылые. Т. 2. Вып. 2).
- Давидьян Г. Э., Савицкий В. Ю.** Обзор жуков-долгоносиков подродов *Namertanus* Reitter и *Troglonamertanus* subgen. n. рода *Otiorynchus* Germar (Coleoptera: Curculionidae) // Тр. Русского энтомол. о-ва. 2006. 77. С. 48–84.
- Давидьян Г. Э., Савицкий В. Ю., Юнаков Н. Н., Арзанов Ю. Г.** К познанию долгоносиков из родов *Otiorynchus* Germar и *Meiranella* Reitter (Coleoptera: Curculionidae) с Кавказа // Изв. Харьковского энтомол. о-ва. 2002. 9. С. 22–46.
- Давидьян Г. Э., Юнаков Н. Н.** К познанию жуков-долгоносиков из подродов *Nilepolemis* Rtt., *Udonedus* Rtt., *Otismotilus* Rtt. и *Motilacanus* Rtt. рода *Otiorynchus* Germ. (Coleoptera: Curculionidae) фауны Кавказа и Турции // Энтомол. обзор. 2002. 81. С. 128–173.
- Данилевский М. Л., Миошинников А. И.** Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). Определитель. Краснодар: Кубанский с.-х. ин-т, 1985. 419 с.
- Державец Ю. А.** Обзор системы бражников (Lepidoptera, Sphingidae) со списком видов фауны СССР // Энтомол. обзор. 1984. 62. С. 604–620.
- Дидманидзе Э. А.** Чешуекрылые аридных ландшафтов Грузии (Lepidoptera, Heterocera). Тбилиси: Мецниереба, 1978. 319 с.
- Дидманидзе Э. А.** Чешуекрылые аридных районов Закавказья (Lepidoptera, Rhopalocera) Ч. 1 // Некоторые группы животных районов Закавказья. Тбилиси: Мецниереба, 1979. С. 43–114.
- (Дмитриев Д. А.)** Dmitriev D. A. Some interesting records of Cicadina (Homoptera) from the Voronezh and neighbouring provinces // Zoosyst. Ross. 1999. 8. P. 83–84.
- Добровольский Б. В.** Вредные жуки. Ростов н/Д: Ростиздат, 1951. 455 с.
- Добронос В. В.** Редкие виды насекомых равнин РСФСР — Алания и их биотопическая приуроченность // Безопасность и экология горных и предгорных территорий. Тез. докл. 2 Междунар. конф. Владикавказ, 1995. С. 20–22.
- Долин В. Г.** Таблица для определения триб семейства Elateridae // Определитель обитающих в почве личинок насекомых / Отв. ред. М. С. Гиляров. М.: Наука, 1964а. С. 376–379.
- Долин В. Г.** Личинки жуков-щелкунов (проволочники) европейской части СССР. Киев: Урожай, 1964б. 206 с.
- Долин В. Г.** Определитель личинок жуков-щелкунов фауны СССР. Киев: Урожай, 1978. 124 с.
- (Долин В. Г.)** Долин В. Г. Жуки-ковалики (Агриппини, Негастриини, Димини, Атоини, Естодиини). Київ: Наукова думка, 1982. 385 с. (Фауна України. Т. 19. Вып. 3).
- Долин В. Г.** Жуки-щелкуны. Кардиофорини и елатерини. Киев: Наукова думка, 1988. 202 с. (Фауна Украины. Т. 19. Вып. 4).
- Дубатов В. В.** Ревизия рода *Axiopora* (Lepidoptera, Arctiidae) // Вестн. зоологии. 1989. 1. С. 8–13.
- Емельянов А. Ф.** Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) — Цикадовые // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. М.-Л.: Наука, 1964. С. 337–437.
- Емтыль М. Х., Кустов С. Ю.** Об ареале пресноводного черноморского краба *Potamon potamios* // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар: КубГУ, 2002. С. 176–177.
- Ермоленко В. М.** Рогохвосты и пилильщики, рекомендуемые для включения в Красную книгу СССР // Итоги изучения редких животных. Материалы к Красной книге. Сб. научн. трудов. М.: ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1990. С. 153–164.
- Ефетов К. А.** Семейство пестрянки (Zygaenidae) // Бабочки Крыма (Высшие разноусые чешуекрылые). Симферополь: Таврия, 1990а. С. 84–85.
- Ефетов К. А.** Пестрянки (Lepidoptera, Zygaenidae) Крыма // Новости фаунистики и систематики. Киев: Наукова думка, 1990б. С. 91–95.
- Ефетов К. А.** Сравнительный анализ фауны пестрянок (Lepidoptera, Zygaenidae) Крыма и Кавказа // Успехи энтомологии в СССР. Насекомые перепончатокрылые и чешуекрылые. Ленинград: Зоологический ин-т РАН, 1990в. С. 160–161.
- Ефетов К. А.** Обзор фауны пестрянок (Lepidoptera, Zygaenidae) Крымского полуострова // Энтомол. обзор. 1991. 70. С. 127–139.
- Ефетов К. А.** Пестрянка веселая *Zygaena laeta* (Hübner, 1790) // Червона книга України. Тваринний світ / Відп. ред. М. М. Щербак. Київ: Українська енциклопедія, 1994. С. 164.
- Ефетов К. А.** *Zygaena laeta* (Hübner, 1790). Пестрянка веселая // Природа (Симферополь). 1995. 3–4. С. 35.
- Ефетов К. А.** Обзор фауны пестрянок (Lepidoptera: Zygaenidae) европейской части бывшего СССР // Крымский музей. Симферополь: Таврия, 1996. С. 245–261.
- Ефетов К. А.** *Jordanita (Jordanita) chloros* (Hübner, [1813]) (Lepidoptera, Zygaenidae) — новая пестрянка для фауны Казахстана и азиатской части России // Вестн. зоологии. 1997. 31. С. 85.
- Ефетов К. А.** Обзор фауны пестрянок (Lepidoptera, Zygaenidae) Поволжья: I. Подсемейство Procrinae // Проблемы энтомологии в России. 1. СПб: Зоологический ин-т РАН, 1998 а. С. 148–149.
- Ефетов К. А.** Обзор фауны пестрянок (Lepidoptera, Zygaenidae) Поволжья: II. Подсемейство Zygaeninae // Проблемы энтомологии в России. 1. СПб: Зоологический ин-т РАН, 1998б. С. 150.
- (Ефетов К. А.)** Efetov K. A. A check-list of the Zygaenidae (Lepidoptera) of the former U.S.S.R. // Proceedings of the 5th International Symposium on the Biology of the Zygaenidae (Insecta, Lepidoptera). Grietherbusch (Germany), 10–12 September 1993. Theses zoologicae. 1999. 30. P. 229–243.
- (Ефетов К. А.)** Efetov K. A. A Review of the Western Palaearctic Procrinae (Lepidoptera: Zygaenidae). Simferopol: CSMU Press, 2001. 328 p.
- (Ефетов К. А.)** Efetov K. A. Forester and Burnet Moths (Lepidoptera: Zygaenidae). The genera *Theressimima* Strand, 1917, *Rhagades* Wallengren, 1863, *Zygaenoprocris* Hampson, 1900, *Adscita* Retzius, 1783, *Jordanita* Verity, 1946 (Procrinae), and *Zygaena* Fabricius, 1775 (Zygaeninae). Simferopol: CSMU Press, 2004. 272 p.
- Ефетов К. А., Будашкин Ю. И.** Медведицы (Lepidoptera, Arctiidae) Крыма // Вестн. зоологии. 1987. 3. С. 77–78.

- Ефетов К. А., Будашкин Ю. И.** Бабочки Крыма (Высшие разноусые чешуекрылые). Симферополь: Таврия, 1990. 112 с.
- Ефремов Ю. В., Ильичев В. Д., Панов В. Д., Панова С. В., Погорелов А. В., Шереметьев В. М.** Хребты Большого Кавказа и их влияние на климат. Краснодар: Просвещение-Юг, 2001. 250 с.
- Ефремова З. А.** К изучению фауны шмелей (Hymenoptera, Apidae: *Bombus* и *Psithyrus*) Крыма // Тез. докл. XII съезд Русского энтомолог. о-ва. СПб, 2002. С. 118–119.
- Жадин В. И.** Моллюски пресных и солоноватых вод СССР. Л., 1952. 346 с. (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим ин-том АН СССР. 43).
- Жантiev Р. Д.** Жуки-кожееды фауны СССР. М.: Изд-во МГУ, 1976. 186 с.
- Жданко А. Б.** Эколого-фаунистический обзор дневных бабочек (Lepidoptera, Rhopalocera) юго-восточного Казахстана // Тр. Инст. зоол. АН КазССР. 1980. 39. С. 67–76.
- Жданко А. Б.** Обзор голубянок рода *Neolycaena* DeNiceville, 1890 (Lepidoptera, Lycaenidae) с описанием новых подвидов // Энтомол. обозр. 1998а. 77. С. 639–662.
- Жданко А. Б.** Новые виды голубянок из родов *Callophrys* Billb. и *Polyommatus* Latr. (Lepidoptera, Lycaenidae) из Азии и Кавказа // Вестн. Каз. ГУ. Сер. Б. Алматы: Б.и., 1998 б. 5. С. 46–52.
- Желоховцев А. Н.** Подотряд Symphyta (Chalastogastra) — сидячебрюхие // Определитель насекомых европейской части СССР. 3. Перепончатокрылые. Ч. 6. Л.: Наука, 1988. С. 7–234. (Определители по фауне СССР, изд. Зоологическим ин-том АН СССР. Вып. 158).
- Журавлев С. М.** Материалы к фауне жуков Уральской области // Тр. Русского энтомол. о-ва. 1914. 41. С. 1–61.
- Загуляев А. К.** Сем. Cossidae — древоточцы // Определитель насекомых европейской части СССР. 4 (1). Л.: Наука, 1978. С. 177–186. (Определители по фауне СССР, изд. Зоологическим ин-том АН СССР).
- Зайцев А. Ф.** Плавунцы Кавказа // Работы северокавказской гидробиологической станции. 1927. 2. С. 1–42.
- Зайцев А. Ф.** Плавунцовые и вертячки. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1953. 378 с. (Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 4.).
- Зайцев В. Ф.** Паразитические мухи семейства Bombyliidae (Diptera) в фауне Закавказья. М.-Л.: Наука, 1966. 375 с. (Определители по фауне СССР, изд. Зоологическим ин-том АН СССР; Вып. 92).
- Зайцев Ф. А.** К распространению на Кавказе видов подсем. Silphini Ganglb. // Известия Кавказского музея. 1914. 8. С. 151–164.
- Зайцев Ф. А.** Представители рода *Procerus* Dej. на Кавказе и в сопредельных областях // Закавказский краевед. сборн. Сер. А, Естествознание. 1930. 1. С. 352–364.
- Зайцев Ф. А.** Жуки усачи-дровосеки (Cerambycidae) в фауне Грузии // Тр. Ин-та зоол. АН Груз. ССР. 1954. 13. С. 5–27.
- Замотайлов А. С.** Новые и малоизвестные жужелицы рода *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) с Западного Кавказа // Энтомол. обозр. 1988 а. 67. С. 107–121.
- Замотайлов А. С.** Жужелицы рода *Deltomerus* Motsch. (Coleoptera, Carabidae) Кавказа. 1. Описание новых видов и подвидов // Энтомол. обозр. 1988б. 67. С. 530–547.
- Замотайлов А. С.** *Carabus* (Archiplectes) *miroshnikovii* Zamotajlov, nom. n. pro C. (A.) *hephaestus* Zamotajlov, 1988 // Вестн. зоологии. 1990. 6. С. 67.
- (Замотайлов А. С.)** Zamotajlov A. S. On new carabids of the genus *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) from the Caucasus. 2nd contribution // Entomologica Basiliensia. 1991. 14. P. 27–42.
- (Замотайлов А. С.)** Zamotajlov A. S. The carabid genus *Deltomerus* Motschulsky 1850 of the Caucasus, 2. Review of the species (Insecta: Coleoptera: Carabidae) // Senckenbergiana biologica. 1992a. 72. S. 53–105.
- Замотайлов А. С.** Фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Северо-Западного Кавказа. Краснодар: КубГАУ, 1992б. 76 с.
- (Замотайлов А. С.)** Zamotajlov A. S. On new carabids of the genus *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) from the Caucasus. 5th contribution // Entomologica Basiliensia. 1997. 20. P. 81–86.
- Замотайлов А. С.** Новые виды жужелиц надтрибы Pterostichitae (Coleoptera, Carabidae) из Краснодарского края // Актуальные вопросы защиты растений в Краснодарском крае. Краснодар: КубГАУ, 1999. С. 5–13. [Тр. КубГАУ. 377 (405)].
- Замотайлов А. С.** Семейство Жужелицы — Carabidae (26 очерков) // Красная книга Республики Адыгея. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000. С. 197–222 + 6 листов ил.
- Замотайлов А. С.** Жужелица Мирошникова — *Carabus miroshnikovii* Zamotajlov, 1990 // Красная книга Российской Федерации (Животные). Раздел IV. Членистоногие (научн. ред. Л. Н. Мазин). Москва: АСТ, Астрель, 2001. С. 108–109.
- Замотайлов А. С.** К фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Таманского полуострова // Экологические проблемы Таманского полуострова. Краснодар: КубГУ, 2004. С. 45–52.
- Замотайлов А. С.** Географическая и экологическая эволюция жужелиц подсемейства Patrobinae (Coleoptera, Carabidae). Майкоп: Изд-во Адыгейского гос. ун-та, 2005. 208 с.
- Замотайлов А. С., Макаренко Г. А.** К распространению и экологии некоторых эндемичных видов рода *Carabus* L. на Северо-Западном Кавказе // Актуальные вопросы экологии и природопользования. Сб. мат. Междунар. научно-практ. конференции. 1. Ставрополь: Агрус, 2005. С. 420–421.
- Захаренко А. В.** К фауне сетчатокрылых (Neuroptera) Кавказа // 1-я Закавказская конф. по энтомол. Тез. докл. Ереван, 1986. С. 85–86.
- Захаренко А. В.** Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды сетчатокрылых (Insecta, Neuroptera) фауны СССР // Вестн. зоологии. 1990. 4. С. 70–72.
- Захаренко А. В.** Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды сетчатокрылых (Insecta, Neuroptera) // Известия Харьковского энтомол. о-ва. 1994. 2. С. 101–104.
- Захаренко А. В., Кривоухатский В. А.** Сетчатокрылые (Neuroptera) европейской части бывшего СССР // Известия Харьковского энтомол. о-ва. 1993. 1. С. 34–83.
- (Золотаренко Г. С., Дубатов В. В.)** Zolotarenko G. S., Dubatolov V. V. A check-list of Noctuidae (Lepidoptera) of the Russian part of the West Siberian plain // Far Eastern Entomologist. 2000. 94. P. 1–23.
- Золотухин В. В.** Желтые шелкопряды (Lepidoptera, Lemoniidae) Кавказа // Зоол. журн. 1994. 73. С. 94–101.
- Иванов С. П., Будашкин Ю. И., Филатов М. А., Мосякин С. А.** Опыт подготовки списков «краснокнижных» видов насекомых Крыма и предложения по включению некоторых крымских насекомых в Красную книгу Украины // Рідкісні та зникаючі види комах і концепції Червоної книги України. Київ: Укр. ентомол. тов-во, 2005. С. 40–48.
- Информация** Всероссийского НИИ коневодства (ВНИИК). Режим доступа: <http://www.ruhorses.ru/economics/economics.html>.
- Информация** Госкомстата Российской Федерации. Режим доступа: <http://www.goskomstat.ru>.
- Кабаков О. Н.** Ревизия жуков рода *Scarabaeus* L. (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны СССР // Энтомол. обозр. 1980. 59. С. 819–829.
- Кабаков О. Н.** Пластинчаточные жуки подсемейства Scarabaeinae (Insecta, Coleoptera, Scarabaeidae) фауны России и сопредельных стран. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2006. 374 с.
- Кабаков О. Н., Фролов А. В.** Обзор жуков рода *Aphodius* Ill. (Coleoptera, Scarabaeidae), сблизимых с подродом *Acrossus* Muls., России и сопредельных стран // Энтомол. обозр. 1996. 75. С. 865–883.
- Калюжная Н. С., Комаров Е. В., Черезова Л. Б.** Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Нижнего Поволжья. Волгоград: Регион. центр по изучению и сохранению биоразнообразия, 2000. 204 с.
- Каменев О. Ю.** Дикая и искусственно выращиваемая медицинская пиявка и ее применение в лечебной практике // Практическая и экспериментальная гирудология: итоги за десятилетие (1991–2001 гг.). Матер. 7-й науч.-практ. конф. Ассоциации гирудологов России и стран СНГ / Под ред. проф. И.П. Басковой. Люберцы, 2001. С. 90–92.
- Кантор Ю. И., Сысоев А. В.** Каталог моллюсков России и сопредельных стран. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2005. 627 с.
- Категории** и критерии Красного Списка МСОП. Версия 3.1. Подготовлено Комиссией по Выживанию Видов МСОП. МСОП, Гланд, Швейцария и Кембридж, Великобритания / Пер. с англ. А. В. — А. Крейдберга, Е. А. Быковой. М. — Ташкент: Chinor ENK, 2002. ii+39 с., прил.
- Квавадзе Э. Ш.** Дождевые черви Кавказа. Тбилиси: Мецниереба, 1985. 238 с.
- Кириченко А. Н.** Материалы к фауне бабочек Кавказа. I. Бабочки Красной Поляны // Сб. ст. биол. кр. при Импер. нов. ун-те: Б.и., 1909. 4. С. 1–28.
- (Кияшко П. В.)** Kijashko P. V. *Micropontica annae* sp. nov., a new species of Clausiliidae (Gastropoda, Pulmonata) from Northwest Caucasus // Ruthenia. 2005. 14. P. 157–160.
- Клименко В. И., Резван В. Д., Дублянский В. Н.** Инженерно-геологическое районирование территории развития горного известнякового карста для обоснования защитных мероприятий (на примере Большого Сочи): Метод. рекомендации. Сочи: Б.и., 1991. 116 с. + 57 с. прил.
- Ключко З. Ф.** Совки квадрифиноидного комплекса. Киев: Наукова думка, 1978. 412 с. (Фауна Украины. Т. 16. Вып. 6).
- Ключко З. Ф., Плющ И. Г., Шешурак П. Н.** Аннотированный каталог совков (Lepidoptera, Noctuidae) фауны Украины. Киев: Ин-т зоологии им. И. И. Шмальгаузена, 2001. 881 с.
- Кныш В. Г., Замотайлов А. С.** Дополнения к фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Северо-Западного Кавказа. Второе сообщение // Актуальные вопросы защиты растений, агрохимии, агропочвоведения и фаунистики насекомых в Краснодарском крае. Краснодар, КубГАУ, 2004. С. 127–129. [Тр. КубГАУ. 409 (437)].

- Кобякова З. И., Долгопольская М. А.** Отр. Десятиногие — Decapoda // Определитель фауны Черного и Азовского морей. 2. Свободноживущие беспозвоночные (Ракообразные) / Под общ. ред. Ф. Д. Мордухай-Болтовского. Киев: Наукова думка, 1970. С. 270–307.
- Коваль А. Г.** К изучению фауны Ахунской пещеры (Северо-Западный Кавказ) // Пещеры: Межвуз. сб. науч. тр. / Перм. ун-т. Пермь, 2004. 29–30. С. 150–155.
- Кожанчиков И. В.** Волнянки (Orgyidae). М.—Л.: Изд. АН СССР, 1950. 285 с. (Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. 13. Вып. 3).
- Кожанчиков И. В.** Совки (Agrotinae). М.—Л.: Изд. АН СССР, 1937. 675 с. (Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. 13. Вып. 3).
- Козлов М. А., Крыжановский О. Л., Танасийчук В. Н.** Класс насекомые — Insecta // Редкие животные нашей страны. Л.: Наука, 1989. С. 210–287.
- Козьминных В. О., Немков В. А.** Сведения о редких и охраняемых жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Урала, вошедших и рекомендуемых к занесению в Красную книгу // Жесткокрылые Урала (Insecta, Coleoptera). 1. Пермь: Изд-во Пермского техн. ун-та, 1997. С. 6–27.
- Компанцева Т. В., Мамаев Б. М.** Направления экологической специализации ксилофильных жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) // Морфо-экологические адаптации насекомых в наземных сообществах. М., 1982. С. 70–80.
- Копанева Л. М.** Прямокрылые (Orthoptera) Главного Кавказского хребта в верховьях реки Теберды и их вертикальное распределение // Зоол. журн. 1962. 41. С. 378–383.
- Коротяев Б. А.** Материалы к познанию Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) Монголии и СССР // Насекомые Монголии. Л.: Наука, 1980. 7. С. 107–282.
- Коротяев Б. А.** Обзор жуков-долгоносиков подтрибы Oxyopocina Hoffm. (Coleoptera, Curculionidae), обитающих на эфедре, фауны СССР и Монголии // Тр. Зоологического ин-та АН СССР. 1982. 110. С. 45–81.
- Коротяев Б. А.** К познанию жуков-долгоносиков (Coleoptera, Arionidae, Curculionidae) Монголии и сопредельных с ней территорий. II // Насекомые Монголии. Л.: Наука, 1984. 9. С. 311–355.
- Коротяев Б. А.** Материалы к познанию жуков надсемейства Curculionoidea (Coleoptera) фауны СССР и сопредельных стран // Тр. Зоологического ин-та АН СССР. 1988. 170. С. 122–163.
- Коротяев Б. А.** О необычно высоком разнообразии долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) в степных сообществах Северного Кавказа // Зоол. журн. 2000. 79. С. 242–246.
- Коротяев Б. А.** Волнистый брахицерус *Brachycerus sinuatus* (Olivier, 1807) // Красная книга Российской Федерации (Животные). Раздел IV. Членистоногие (научн. ред. Л. Н. Мазин). Москва: АСТ, Астрель, 2001. С. 141.
- Коротяев Б. А.** Острокрылый слоник *Euidosomus acuminatus* (Boheman, 1839) // Красная книга Российской Федерации (Животные). Раздел IV. Членистоногие (научн. ред. Л. Н. Мазин). Москва: АСТ, Астрель, 2001. С. 144–145.
- Коротяев Б. А.** Стефаноклеонус четырехпятнистый *Stephanocleonus tetragrammus* (Pallas, 1781) // Красная книга Российской Федерации (Животные). Раздел IV. Членистоногие (научн. ред. Л. Н. Мазин). Москва: АСТ, Астрель, 2001. С. 145–146.
- Коротяев Б. А.** Долгоносикообразные жуки (Coleoptera, Curculionoidea) Таманского полуострова // Лохман Ю. В. (ред.). Экологические проблемы Таманского полуострова. Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2004. С. 41–44.
- (Коротяев Б. А.)** Korotyaev B. A. New synonyms in the weevil genus *Otiorhynchus* (Coleoptera: Curculionidae) // Zoosyst. Ross. 2005. 13. P. 245.
- Коротяев Б. А., Грачев В. Г.** Бородавчатый омиас *Omius verruca* (Steven, 1829) // Красная книга Российской Федерации (Животные). Раздел IV. Членистоногие (научн. ред. Л. Н. Мазин). Москва: АСТ, Астрель, 2001. С. 143–144.
- Коротяев Б. А., Исмаилова М. Ш., Арзанов Ю. Г., Давидьян Г. Э., Прасолов В. Н.** Весенняя фауна жуков-долгоносиков (Coleoptera: Arionidae, Rhynchophoridae, Curculionidae) Низменного и Предгорного Дагестана // Энтомол. обозр. 1993. 72. С. 836–865.
- Коршунов Ю. П.** Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) фауны СССР. I // Энтомол. обозр. 1972. 51. С. 136–154.
- Космачевский А. С.** Щелкуны // Вредные почвенные насекомые. Краснодар, 1974. С. 27–97.
- Кочетова Н. И., Акимовкина М. И., Дыхнов В. Н.** Редкие беспозвоночные животные. М.: Агропромиздат, 1986. 206 с.
- Красная книга Кабардино-Балкарской Республики.** Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Отв. ред. И. В. Иванов. Нальчик: Эль-Фа, 2000. 308 с.
- Красная книга Оренбургской области.** Животные и растения. Оренбург: Оренбург. кн. изд-во, 1998. 176 с.
- Красная книга Республики Адыгея.** Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000. 417 с. + 64 л. ил.
- Красная книга Республики Дагестан.** Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Отв. ред. и сост. Г. М. Абдурахманов. Махачкала: Даг. кн. изд-во, 1998. 338 с.
- Красная книга Республики Мордовия.** В 2 томах. 2. Животные / Сост. В. И. Астрадамов. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2005. 336 с.
- Красная книга Республики Северная Осетия — Алания.** Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Отв. ред. А. Л. Комжа, А. Д. Липкович, К. П. Попов. Владикавказ: Проект-Пресс, 1999. 248 с.
- Красная книга Российской Федерации (животные).** М.: АСТ, Астрель, 2001. 862 с.
- Красная книга Ростовской области.** 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные. Ростов н/Д: Малыш, 2004. 364 с.
- Красная книга СССР.** Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 1. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984. 392 с.
- Красная книга Ставропольского края.** Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. 2. Животные / Председ. ред. коллегии А. Л. Черногоров. Ставрополь: ОАО Полиграфсервис, 2002. 384 с.
- (Красная книга Украинской ССР)** Червона книга Української РСР. Київ: Наукова думка, 1980. 504 с.
- (Красная книга Украины)** Червона книга України. Тваринний світ / Відп. ред. М. М. Щербак. Київ: Українська енциклопедія, 1994. 464 с.
- Кривохатский В. А.** Сетчатокрылые // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. 5. СПб: Наука, 2001. С. 369—371, 764—767.
- Крыжановский О. Л.** Жуки-жужелицы рода *Carabus* Средней Азии. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1953. 135 с.
- Крыжановский О. Л.** Красотелы родов *Calosoma* Web. и *Callisthenes* Fisch.-W. (Coleoptera, Carabidae) фауны СССР // Энтомол. обозр. 1962. 41. С. 163–181.
- Крыжановский О. Л.** Сем. Carabidae — жужелицы // Определитель насекомых европейской части СССР в пяти томах. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. М.—Л.: Наука, 1965а. С. 29–77. (Определители по фауне СССР, изд. Зоологическим ин-том АН СССР. Вып. 89).
- Крыжановский О. Л.** Сем. Pselaphidae — ошупники // Определитель насекомых европейской части СССР в пяти томах. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. М.—Л.: Наука, 1965б. С. 156–158. (Определители по фауне СССР, изд. Зоол. ин-том АН СССР. Вып. 89).
- Крыжановский О. Л.** Семейство Silphidae — мертвоеды // Насекомые и клещи — вредители сельскохозяйственных культур. 2. Жесткокрылые. Л.: Наука, 1974а. С. 15–16.
- Крыжановский О. Л.** Семейство Dermestidae — кожееды // Насекомые и клещи — вредители сельскохозяйственных культур. 2. Жесткокрылые. Л.: Наука, 1974б. С. 60–67.
- Крыжановский О. Л.** Жуки подотряда Adephaga: семейства Rhysodidae, Trachypachidae; семейство Carabidae (вводная часть, обзор фауны СССР). Л.: Наука, 1983. 341 с. (Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 1. Вып. 2).
- Крыжановский О. Л.** Состав и распространение энтомофаун земного шара. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2002. 237 с.
- Крыжановский О. Л., Абдурахманов Г. М.** Новые и малоизвестные виды надтрибы Pterostichitae (Coleoptera, Carabidae) с Кавказа // Энтомол. обозр. 1983. 62. С. 529–537.
- (Крыжановский О. Л., Белоусов И. А., Кабак И. И., Катаев Б. М., Макаров К. В., Шиленьков В. Г.)** Kryzhanovskij O. L., Belousov I. A., Kabak I. I., Kataev B. M., Makarov K. V., Shilenkov V. G. A checklist of the ground-beetles of Russia and adjacent lands. Sofia-Moscow: Pensoft, 1995. 271 p.
- Крыжановский О. Л., Никитский Н. Б., Замотайлов А. С.** Кавказская жужелица — *Carabus caucasicus* Adams, 1817 // Красная книга Российской Федерации (Животные). Раздел IV. Членистоногие (научн. ред. Л. Н. Мазин). Москва: АСТ, Астрель, 2001. С. 108–109.
- Крыжановский О. Л., Тер-Минасян М. Е.** 6. Жесткокрылые-Coleoptera // Животный мир СССР. 5. Горные области европейской части СССР. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1958. С. 384–431.
- Кузнецов Д. Е., Щуров В. И.** Новые и малоизвестные для Северо-Западного Кавказа виды чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) // Студенчество и наука. Сборн. научн. тр. Краснодар: КубГАУ, 1999. 2. С. 11–19.
- Кузнецов С. Ю.** Мухи-журчалки рода *Scaeva* Fabricius (Diptera, Syrphidae) фауны Палеарктики // Энтомол. обозр. 1985. 64. С. 398–418.
- Кузнецова В. Т.** Перепончатокрылые заповедника «Галичья гора». М.: ИЭМЭЖ АН СССР, 1990. 85 с. (Флора и фауна заповедников СССР. Вып. 34).
- Курчева Г. Ф.** Семейство Lucanidae — рогаки // Определитель обитающих в почве личинок насекомых / Отв. ред. М. С. Гиляров. М.: Наука, 1964. С. 280–286.

- Кустов С. Ю.** Виды Syrphidae (Diptera), требующие охраны на Северо-Западном Кавказе // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар: КубГУ, 2003. С. 157–158.
- Кустов С. Ю.** К вопросу охраны мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Северо-Западного Кавказа // Евразийский энтомолог. журнал. 2004. 4. С. 159–163.
- Кустов С. Ю.** Зоогеографический анализ мух-сирфид (Diptera, Syrphidae) Северо-Западного Кавказа // Энтомолог. обзор. 2006. 85. С. 64–74.
- Кустов С. Ю., Каменев О. Ю., Михайлов С. В.** Обоснование необходимости включения медицинской пиявки в Красную книгу Краснодарского края // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Мат. 19 межресп. научно-практ. конф. Краснодар: КубГУ, 2006. С. 118.
- Левушкин С. И., Матейкин П. В.** Biospeologica sovetica XXV. *Troglolestes sokolovi* gen. n. sp. n. — первый троглобионтный слизень // Бюлл. Московского о-ва испытателей природы, отд. биолог. 1965. 70. С. 35–46.
- Лиденман К. Э.** Общие основы энтомологии // СПб: Изд-во А. Ф. Маркса, 1902. 628 с.
- Лихарев И. М.** Клаузилииды (Clausiliidae). М.–Л.: Наука, 1962. 317 с. (Фауна СССР. Моллюски. Т. 3. Вып. 4. № 83).
- Лихарев И. М., Виктор А. Я.** Слизни фауны СССР и сопредельных стран (*Gastropoda terrestria nuda*). Л.: Наука, 1980. 438 с. (Фауна СССР. Моллюски. Т. 3. Вып. 5. Новая серия, № 122).
- Лобанов А. Л., Данилевский М. Л., Мурзин С. В.** Систематический список усачей (Coleoptera, Cerambycidae) фауны СССР. I // Энтомолог. обзор. 1981. 60. С. 784–803.
- Логвиненко В. Н.** 1975. Fulgoroidea. Киев: Наукова думка, 1975. 287 с. (Фауна Украины. Т. 20. Ч. 2.).
- Логвиненко В. Н.** Новые материалы к фауне цикадовых (Homoptera, Auchenorrhyncha) Украины // Таксономия и зоогеография насекомых. Киев, 1984. С. 19–24.
- Лозовой Д. И.** Материалы к фауне вредных лесных насекомых Армении // Тр. Кировскан. лесоопыт. станц. 1941. 1. С. 27–64.
- Лозовой Д. И.** Жуки-усачи (Cerambycidae) и их хозяйственное значение в лесных и парковых насаждениях Грузинской ССР // Вест. Тбилис. бот. сада. 1958а. 65. С. 167–193.
- Лозовой Д. И.** Большой дубовый усач (*Cerambyx cerdo acuminatus* Motsch.) в Грузии // Вест. Тбилис. бот. сада. 1958б. 65. С. 195–203.
- Лопатин И. К.** Усач большой дубовый *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758 // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 1. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984. С. 255–256.
- Лопатин И. К.** Усач Резус *Rhesus serricollis* Motschulsky, 1838 // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 1. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984. С. 257.
- Лукин Е. И.** К вопросу о распространении медицинской пиявки в СССР // Зоол. журн. 1957. 36. С. 658–669.
- Лукин Е. И.** Географическое распространение пресноводных пиявок на территории СССР // Проблемы зоогеографии суши. Львов, 1958. С. 144–149.
- Лукин Е. И.** К фауне пиявок Северного Кавказа. Итоги северокавказской гидробиологической экспедиции // Тр. Зоологического ин-та АН СССР. 1959. 26. С. 355–359.
- Магомедова А. А.** Эколого-фаунистическая характеристика Совок (Lepidoptera, Noctuidae) Аридных котловин внутреннего горного Дагестана. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Махачкала: Юпитер, 2003. 24 с.
- Малевич И. И.** Некоторые новые данные о распространении малощетинковых червей (Oligochaeta) в СССР // Тр. Ленингр. о-ва естествоисп. 1957. 73. С. 81–85.
- Малевич И. И.** Дождевые черви Крыма // Первое научн. совещание зоол. пед. ин-тов РСФСР. Тез. докл. М.: МГПИ им. В.И. Ленина, 1962. С. 42–44.
- Мамаев Б. М., Данилевский М. Л.** Личинки жуков-дровосеков. М.: Наука, 1975. 282 с.
- Мамаев Б. М., Медведев Л. Н., Правдин Ф. Н.** Определитель насекомых европейской части СССР. Учеб. пособие для студентов биол. специальностей пед. ин-тов. М.: Просвещение, 1976. 304 с.
- Марджанян М. А.** Щелкуны (Elateridae). Ереван: Изд-во АН Арм. ССР, 1987. 204 с. (Фауна Армянской ССР. Насекомые жесткокрылые).
- Марджанян М. А.** Ревизия водолюбивых подсемейства Sphaeridiinae (Coleoptera, Hydrophilidae) фауны Армении // Энтомолог. обзор. 1997. 76. С. 153–171.
- Материалы для Красной книги Республики Калмыкия** / Под ред. В. М. Музаева. Элиста: Калмыцкий гос. ун-т, 2005. 68 с.
- Медведев Л. Н.** Фауна жуков-листоедов Северо-Западного Кавказа // Зоол. журн. 1962. 41. С. 384–390.
- Медведев Л. Н.** Жуки-листоеды подсемейства Clytrinae (Coleoptera, Chrysomelinae) Кавказа // Фауна наземных беспозвоночных Кавказа. М.: Наука, 1990. С. 118–136.
- Медведев Л. Н., Охрименко Н. В.** К познанию рода *Chrysolina* Motsch. (Coleoptera, Chrysomelidae) Кавказа // Энтомолог. обзор. 1991. 70. С. 866–874.
- Медведев Л. Н., Шапиро Д. С.** 76. Сем. Chrysomelidae — листоеды // Определитель насекомых европейской части СССР в пяти томах. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. М.–Л.: Наука, 1965. С. 419–474. (Определители по фауне СССР, изд. Зоологическим ин-том АН СССР. Вып. 89).
- Медведев С. И.** О распространении насекомых в Южном Западном Западном Предварительное сообщение // Изв. гос. степного заповедника «Чапль» (б. Аскания-Нова). 1928. 7. Аскания-Нова: Изд. гос. степного заповедника «Чапль», 1929. С. 5–27.
- Медведев С. И.** Семейство Пластинчатые — Scarabaeidae и семейство Рогачи — Lucanidae // Животный мир СССР. 5. Горные области европейской части СССР. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1958. С. 396–401.
- Медведев С. И.** Пластинчатые (Scarabaeidae). Подсем. Eucherinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Trichinae. М.–Л.: Наука, 1960. 379 с. (Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 10. Вып. 4).
- Медведев С. И.** Пластинчатые (Scarabaeidae). Подсем. Cetoniinae, Valginae. М.–Л.: Наука, 1964. 376 с. (Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 10. Вып. 5).
- Медведев С. И.** Сем. Lucanidae — Рогачи // Определитель насекомых европейской части СССР в пяти томах. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. М.–Л.: Наука, 1965а. С. 163–165. (Определители по фауне СССР, изд. Зоологическим ин-том АН СССР. Вып. 89).
- Медведев С. И.** Сем. Scarabaeidae — Пластинчатые // Определитель насекомых европейской части СССР в пяти томах. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. М.–Л.: Наука, 1965б. С. 166–208. (Определители по фауне СССР, изд. Зоологическим ин-том АН СССР. Вып. 89).
- Медведев С. И.** Сем. Scarabaeidae — Пластинчатые // Насекомые и клещи — вредители сельскохозяйственных культур. 2. Жесткокрылые. Л.: Наука, 1974. С. 18–60.
- Милиновский Е. С.** К фауне жуков-усачей Абхазии // Тр. ин-та зоол. АН Груз. ССР. 1953. 11. С. 209–213.
- Милиновский Е. С.** Еще раз об усачах // Природа. 1957. 3. С. 127.
- Милиновский Е. С.** Фауна чешуекрылых Абхазии // Тр. Сухум. опытно-ст. эфиромасл. культур. 1964. 5. С. 91–190.
- Милиновский Е. С.** К познанию фауны жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Абхазии // Тр. ин-та защиты раст. Груз. ССР. 1971 (1970). 22. С. 76–83.
- Миноранский В. А., Демин О. Н.** Редкие беспозвоночные степей Приазовья // Итоги изучения редких животных. (Материалы к Красной книге). Сборн. научн. трудов. М., 1990. С. 178–179.
- Миноранский В. А., Тихонов А. В.** Аскалаф пестрый, дыбка степная, боливия короткокрылая в районе заповедника «Ростовский» // Фауна Ставрополя. 8. Ставрополь, 1998. С. 54–57.
- Мирзоян С. А.** Дендрофильные насекомые лесов и парков Армении. Ереван: Айастан, 1977. 453 с.
- Мирзоян С. А.** Усач альпийский *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758) // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 1. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984. С. 254–255.
- Мирзоян С. А., Батнашвили И. Д., Грамм В. Н., Варди-кян С. А., Ключко З. Ф., Крицкая И. Г., Эффенди Р. Э., Халифман И. А., Васильева И. Н., Самедов Н. Г., Новак И., Цапецкий З.** Редкие насекомые. М.: Лесная промышленность, 1982. 165 с.
- Мирошников А. И.** Дополнения по фауне и экологии жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Западного Предкавказья // Защита растений от вредителей и болезней в Краснодарском крае. Краснодар: Кубан. с.-х. ин-т, 1980. С. 52–55. [Тр. Кубан. с.-х. ин-та. 194 (222)].
- Мирошников А. И.** Жуки-дровосеки (Coleoptera, Cerambycidae) Северо-Западного Кавказа. Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Киев, 1984а. 23 с.
- Мирошников А. И.** Новые сведения о жуках-дровосеках (Coleoptera, Cerambycidae) Северо-Западного Кавказа // Энтомолог. обзор. 1984б. 63. С. 273–281.
- Мирошников А. И.** Об охране редких видов насекомых жесткокрылых (Coleoptera) на Северо-Западном Кавказе // Охрана природы Адыгеи. Майкоп, 1987. 3. С. 197–201.
- Мирошников А. И.** Жуки-усачи рода *Brachyta* (Coleoptera, Cerambycidae) с Кавказа // Вест. зоологии. 1990а. 3. С. 23–28.
- Мирошников А. И.** К познанию жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Кавказа. 1 // Энтомолог. обзор. 1990б. 69. С. 84–92.

- Мирошников А. И.** *Rhaesus* Motschulsky, 1875 — валидное название рода, ошибочно именованного *Rhesus* Motschulsky, 1838 (Coleoptera, Cerambycidae) // Энтомолог. обозр. 1998а. 77. С. 616–617.
- Мирошников А. И.** Сохранение местообитаний редких и эндемичных жесткокрылых насекомых Черноморского побережья Кавказа // Производство экологически безопасной продукции растениеводства. Региональные рекомендации. 4. Пушкино, 1998б. С. 15–16.
- (Мирошников А. И.)** Miroshnikov A. I. Contribution to the knowledge of the longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the Caucasus. 2. Tribe Xylosteini // Entomol. news from Russia. 1998в. 1. Р. 7–18.
- (Мирошников А. И.)** Miroshnikov A. I. Notes on the endemic for the Caucasus longicorn beetles species — *Morimonella bednariki* Podany (Cerambycidae, Lamiinae: Morimonellini) // Entomol. news from Russia. 1998г. 1. Р. 29–32.
- (Мирошников А. И.)** Miroshnikov A. I. New longicorn beetles of the tribe Xylosteini from Asia (Coleoptera Cerambycidae) // Entomologia Kubanica. 2000а. 1. Р. 37–54.
- Мирошников А. И.** Семейство Усачи, или Дровосеки — Cerambycidae // Красная книга Республики Адыгея. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000б. С. 223–236 + 5 л. ил.
- Мирошников А. И.** Узлоусый дровосек — *Cerambyx nodulosus* Germar, 1817 // Красная книга Российской Федерации (Животные). Раздел IV. Членистоногие (научн. ред. Л.Н. Мазин). Москва: АСТ, Астрель, 2001. С. 136–137.
- Мирошников А. И.** Прогресс в изучении жуков-усачей рода *Cortodera* Mulsant (Coleoptera, Cerambycidae) фауны России и сопредельных стран // XII съезд Русского энтомолог. о-ва. Санкт-Петербург, 19–24 августа 2002г. Тез. докл. СПб, 2002. С. 242.
- Мирошников А. И.** К познанию жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Кавказа. 4 // Актуальные вопросы защиты растений, агрохимии, агропочвоведения и фаунистики насекомых в Краснодарском крае. Краснодар: КубГАУ, 2004. С. 133–138. [Тр. КубГАУ. 409 (437)].
- Мирошников А. И., Замотайлов А. С.** Листоед Замотайлова — *Chrysolina zamotajlovi* L. Medvedev et Ochrimenko in: Ochrimenko, 1990 // Красная книга Республики Адыгея. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000. С. 241.
- Мирошников А. И., Седин И. Ф.** Современное состояние фауны шмелей (Hymenoptera, Apidae) Белгородской области // XII съезд Русского энтомолог. о-ва. Тез. докл. СПб, 2002. С. 242–243.
- Михайлов С. В., Ярошенко В. А.** Особенности биологии, экологии и распространения кубанской медицинской пиявки // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2005. С. 136–138.
- Мищенко Л. Л.** Саранчовые (Catantopinae). М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1952. 610 с. (Фауна СССР. Насекомые Прямокрылые. Т. 4. Вып. 2).
- Мухин Ю. П.** Беспозвоночные животные. Насекомые // Красная книга. Редкие и охраняемые растения и животные Волгоградской области. Волгоград, 1992. С. 113–126.
- Нагалецкий В. Я.** (сост.) Красная книга Краснодарского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Краснодар: Краснодарское кн. изд-во, 1994. 285 с.
- Назаренко В. Ю.** К биологии жука-долгоносика *Minyops carinatus* (Coleoptera: Curculionidae) в Украине // Вестник зоологии. 1997. 31. С. 62–66.
- Назаренко В. Ю.** Жуки-долгоносики рода *Liparus* Olivier, 1807 (Coleoptera, Curculionidae, Molytinae) фауны Украины // Загальна і прикладна ентомологія в Україні. Тези доповідей наукової ентомологічної конференції, присвяченої пам'яті члена-кореспондента НАН України, доктора біологічних наук, професора Володимира Гдальевича Долина (15–19 серпня 2005 р., м. Львів). Львів, 2005. С. 161–162.
- Нарчук Э. П.** Определитель семейств двукрылых насекомых фауны России и сопредельных стран. СПб: Зоологический ин-т РАН, 2003. 254 с. (Тр. Зоологического ин-та РАН. 294).
- Нарчук Э. П.** Северные находки мух неместринид (Diptera, Nemestrinidae) в Восточной Европе // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов, 2004 а. 3. С. 167–169.
- (Нарчук Э. П.)** Nartshuk E. P. New data on *Adoxomyia* Bezzi from the Caucasus and Eastern Europe (Diptera: Stratiomyidae) // Zoosystematica Rossica. 2004б. 12. Р. 263–264.
- Негробов О. П.** Новые для фаун Палеарктики и СССР роды семейства Dolichopodidae (Diptera) // Зоол. журн. 1984. 63. С. 1111–1115.
- Негробов О. П., Селиванова О. В., Маслова О. О.** Исследования по фауне и экологии семейства долихоподид (Dolichopodidae, Diptera) Кавказского биосферного заповедника // Горные экосистемы и их компоненты. Тр. Межд. конф. 2. Нальчик, 2005. С. 48–49.
- (Некрутенко Ю. П.)** Nekrutenko Yu. P. Two new subspecies of *Plebejus* (*Plebejides*) pylaon from West Caucasus (Lycaenidae) // Journal of the Lepidopterists Society. 1975. 29. Р. 151–155.
- Некрутенко Ю. П.** Неописанный таксон группы *Polyommatus eros-eroides* (Lepidoptera, Lycaenidae) с Большого Кавказа // Докл. АН УССР. Сер. Б. 1977а. 2. С. 183–185.
- Некрутенко Ю. П.** Два малоизвестных вида голубянок юга Украины, Крыма и Кавказа (Lepidoptera, Lycaenidae) // Докл. АН УССР. Сер. Б. 1977б. 3. С. 277–281.
- Некрутенко Ю. П.** Булавоусые чешуекрылые Крыма (определитель). Киев: Наукова думка, 1985. 151 с.
- Некрутенко Ю. П.** Дневные бабочки Кавказа (определитель). Киев: Наукова думка, 1990. 216 с.
- Немков В. А.** Пчелиные в Красной книге Оренбургской области // XII съезд Русского энтомолог. о-ва. Тез. докл. СПб, 2002. С. 242–243.
- Никитский Н. Б.** Красивая бронзовка — *Netocia speciosa* (Adams, 1817) // Красная книга Российской Федерации (Животные). Раздел IV. Членистоногие (научн. ред. Л. Н. Мазин). Москва: АСТ, Астрель, 2001а. С. 131.
- Никитский Н. Б.** Зубчатокрылый дровосек — *Rhaesus sericollis* (Motschulsky, 1838) // Красная книга Российской Федерации (Животные). Раздел IV. Членистоногие (научн. ред. Л.Н. Мазин). Москва: АСТ, Астрель, 2001б. С. 134–135.
- Никитский Н. Б.** Альпийский усач — *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации (Животные). Раздел IV. Членистоногие (научн. ред. Л.Н. Мазин). Москва: АСТ, Астрель, 2001в. С. 137–138.
- Никитский Н. Б., Мирошников А. И.** Кавказский дровосек — *Xylosteus caucasicola* Plavilstshikov, 1936 // Красная книга Российской Федерации (Животные). Раздел IV. Членистоногие (научн. ред. Л. Н. Мазин). Москва: АСТ, Астрель, 2001. С. 135–136.
- Никитский Н. Б., Свиридов А. В.** Насекомые Красной книги СССР. М.: Педагогика, 1987. 176 с.
- Никитский Н. Б., Свиридов А. В., Панфилов Д. В., Мазин Л. Н.** Жесткокрылые, чешуекрылые и перепончатокрылые насекомые, рекомендуемые к занесению в Красную книгу РСФСР // Аннотированные списки животных для Красной книги. Рекомендации. М.: ЦНИЛ Главхоты РСФСР, 1989. С. 63–76.
- Николаев Г. В.** Пластинчатогусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Казахстана и Средней Азии. Алма-Ата: Наука, 1987. 232 с.
- Никольская М. Н.** Надсем. Chrysidoidea // Определитель насекомых европейской части СССР. 3. Перепончатокрылые. Ч. 1. Л.: Наука, 1978. С. 58–71. (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим ин-том АН СССР. Вып. 119).
- Никритин Л. М.** Обзор навозников рода *Aphodius* Ill. (Coleoptera, Scarabaeidae), распространенных в Средней Азии // Энтомолог. обозр. 1973. 52. С. 610–623.
- Никулин А. А.** Обзор прямокрылых насекомых (Orthopteroidea) Центрального и Восточного Предкавказья // Энтомолог. обозр. 1969. 48. С. 774–786.
- «О ведении Красной книги Краснодарского края и внесении изменений в Постановление главы администрации Краснодарского края от 26 июля 2001 года № 670 «О Красной книге Краснодарского края»».** Постановление главы администрации Краснодарского края от 09.09.2005 г. № 843.
- «О животном мире».** Закон РФ от 24 апреля 1995 г. № 52—ФЗ.
- «О Красной книге Краснодарского края».** Постановление главы администрации Краснодарского края от 26.07.2001 г. № 670. Приложение [1–2].
- «Об особо охраняемых природных территориях».** Закон РФ от 14 марта 1995 г. № 33—ФЗ.
- «Об особо охраняемых территориях Краснодарского края».** Закон Краснодарского края от 29 марта 2005 г. № 846—КЗ.
- «Об охране окружающей среды».** Закон РФ от 10 января 2002 г., № 7—ФЗ.
- «Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации».** Приказ Государственного Комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 19.12.1997 г. № 569. 2 с. Приложение 1. 19 с. Приложение 2. 3 с.
- «Об утверждении Перечня таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края (животные), Перечня таксонов животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края (животные) и Перечня таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края (животные)».** Постановление главы администрации Краснодарского края от 08.09.2006 г. № 783. 2 с. Приложение 1. 40 с. Приложение 2. 5 с. Приложение 3. 17 с.

«Об утверждении приложений к Красной книге Российской Федерации». Приказ Государственного Комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 12.05.1998г. № 290.

Орлов В. Н. К фауне щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Северо-Западного Кавказа // Успехи энтомологии в СССР: Жесткокрылые насекомые. Л.: Зоологический ин-т АН СССР, 1990. С. 99–101.

Орлов В. Н. Новые виды рода *Cardiophorus* Esch. (Coleoptera, Elateridae) с Кавказа // Энтомол. обозр. 1993. 72. С. 96–99.

Орлов В. Н. Жуки-щелкуны (Coleoptera, Elateridae) Северо-Западного Кавказа (фауна, экология, химическая коммуникация). Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. СПб, 1994. 23 с.

Орлов В. Н. Новые виды щелкунов рода *Odontoderus* Schw. (Coleoptera, Elateridae) с Кавказа // Энтомол. обозр. 1995. 74. С. 619–621.

Орлов В. Н. Новые виды жуков-щелкунов рода *Cardiophorus* Esch. (Coleoptera, Elateridae) // Энтомол. обозр. 1997а. 76. С. 172–175.

(Орлов В. Н.) Orlov V. N. A new species of *Agriotes* from the Caucasus (Coleoptera: Elateridae) // Zoosystematica Rossica. 1997б. 5. Р. 275–276.

Орлов В. Н. Щелкун Паррейса — *Alaus parreysii* Steven, 1830 // Красная книга Республики Адыгея. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000а. С. 247.

Орлов В. Н. Щелкун угольный — *Stenogostus carbonarius* Stepanov, 1935 // Красная книга Республики Адыгея. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000б. С. 253.

(Орлов В. Н.) Orlov V. N. New and little known species of elaterid beetles from Asia (Coleoptera, Elateridae) // Entomologia Kubanica. 2000в. 1. Р. 31–36.

Осычнюк А. З., Панфилов Д. В., Пономарева А. А. Пчелиные — Apidae. Л.: Наука, 1978. С. 279–519 // Определитель насекомых Европейской части СССР. 3. Перепончатокрылые. Ч. 1. (Определители по фауне СССР, изд. Зоологическим ин-том АН СССР. Вып. 119).

Охрименко Н. В. Новый вид рода *Chrysolina* (Coleoptera, Chrysomelidae) с Западного Кавказа // Вестн. зоологии. 1990. 5. С. 64–67.

Охрименко Н. В. К познанию высокогорного эндемичного вида листоедов *Chrysolina zamotajlovi* L. Medvedev et Ochrimenko (Coleoptera, Chrysomelidae) с Кавказа // Энтомол. обозр. 1994. 73. С. 110–113.

Павлова Г. Н. Изменение комплекса жуужелиц при хозяйственном использовании и восстановлении асканийской типчаково-ковыльной степи // Проблемы почвенной зоологии. Мат. V Всес. совещ. Вильнюс, 1975. С. 244–246.

Панфилов Д. В. Особенности состава и распространения средневропейской фауны шмелей (*Bombus*, Apoidea) // VII Международный симпозиум по энтомофауне Средней Европы. Тез. докл. Л.: Наука, 1977. С. 75.

Перель Т. С. Дождевые черви в почвах лесов Северо-Западного Кавказа // Влияние животных на продуктивность лесных биогеоценозов. М.: Наука, 1966. С. 146–165.

Перель Т. С. Дождевые черви реликтовых лесов Западного Закавказья и Талыша // Pedobiologia. 1967. 7. С. 93–120.

Перель Т. С. Распространение и закономерности распределения дождевых червей фауны СССР. М.: Наука, 1979. 272 с.

Перечень видов млекопитающих, птиц, рептилий, амфибий, рыб, беспозвоночных и растений, экспорт, реэкспорт и импорт которых, а также их частей или дериватов, регулируется в соответствии с Конвенцией о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС). Утвержден 12-й Конференцией Сторон СИТЕС, вошел в силу с 13.02.2003 г.

(Плавильщиков Н. Н.) Plavilstshikov N. N. Beitrag zur Verbreitung der paläarktischen Cerambyciden. 1 // Entom. Nachrichtenblatt. 1930. 4. S. 48–55.

Плавильщиков Н. Н. Материалы к изучению жуков-дровосеков Кавказа и сопредельных стран. Жуки-дровосеки Кавказа, 1: группа *Cerambycini* (Coleoptera, Cerambycidae) // Бюлл. музея Грузии. 1931 (1930). 6. С. 43–84.

Плавильщиков Н. Н. Жуки-дровосеки — вредители древесины. М.—Л.: Госуд. лесн. техн. изд-во, 1932. 200 с.

Плавильщиков Н. Н. Жуки-дровосеки. Ч. 1. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1936. 613 с. (Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 21).

Плавильщиков Н. Н. Жуки-дровосеки. Ч. 2. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1940. 785 с. (Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 22).

Плавильщиков Н. Н. Сем. Cerambycidae — Дровосеки, Усачи // Вредители леса. Справочник. Ч. 2. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1955. С. 493–546.

Плавильщиков Н. Н. Жуки-дровосеки. Ч. 3. Подсемейство *Lamiinae*. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1958. 592 с. (Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 23).

(Плигинский В.) Плигинский В. Жуки Крыма. IV // Записки Крымского об-ва естеств. и люб. природы. 1916. 5. С. 115–145.

Плющ И. Г. Новые сведения о редких и малоизвестных видах булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) фауны УССР // Экология и таксономия насекомых Украины. Киев-Одесса: Выша школа, 1998. С. 90–97.

Плющ И. Г., Шешурак П. Н. Разноусые чешуекрылые (Lepidoptera: Heterocera) Черниговской области Украины. Ч. 2. Киев: ООО Междунар. фин. агентство, 1997. 126 с.

Подболоцкая М. В. Анализ распространения палеарктических шмелей (Hymenoptera, Apidae, *Bombus* Latr.) // Связи энтомофауны Средней Европы и Сибири. Л.: Зоологический ин-т АН СССР, 1988. С. 142–147.

Полтавский А. Н. Методические пособия по энтомологии. Ростов н/Д: ООП ОблЦТТ, 2002а. 117 с.

Полтавский А. Н. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) Ростовской области // Извест. Харьк. энтомол. о-ва. 2001 (2002)б. 9. С. 91–102.

Полтавский А. Н. Бражники Ростовской области и юга России. Ростов н/Д: Донской издательский дом, 2003. 55 с.

Полтавский А. Н., Артохин К. С. Некоторые аспекты ландшафтного распределения дневных чешуекрылых (Lepidoptera: Rhopalocera) в Ростовской области // Проблемы энтомологии Северо-Кавказского региона. Мат. 1-й региональн. научно-практич. конфер. Ставрополь: Агрус, 2005. С. 17–25.

Полтавский А. Н., Артохин К. С., Шмараева А. Н. Энтомологические рефугиумы в ландшафтных системах земледелия. Ростов н/Д, 2005. 212 с.

(Полтавский А. Н., Ильина Е. В.) Poltavsky A. N., Ilyina E. V. The Noctuidae (Lepidoptera) of Daghestan Republic (Russia) II // Phegea. 2003. 31. Р. 167–181.

(Полтавский А. Н., Некрасов А. В.) Poltavsky A. N., Nekrasov A. V. The noctuid moths of the south of Russia and the Northern Caucasus (Lepidoptera) // Esperiana. 2002. 9. Р. 21–47.

Полтавский А. Н., Полтавская М. П. К фауне стрекоз (Odonata) и булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Rhopalocera) Ростовско-Темнического энтомологического рефугиума // Проблемы энтомологии Северо-Кавказского региона. Мат. 1-й региональн. научно-практич. конфер. Ставрополь: Агрус, 2005. С. 11–16.

Полтавский А. Н., Полтавская М. П., Арзанов Ю. Г. Проблемы методологии разработок региональных Красных книг и новый экологический подход к проблеме редких видов на примере насекомых Северного Кавказа // Роль зоопарков в сохранении редких животных и экологическом просвещении. Ростов н/Д: Изд-во Рост. ун-та, 2003. С. 13–32.

Попов И. Б. Шмели (*Bombus*, Apoidea) антропогенных ландшафтов Краснодарского края // Актуальные вопросы защиты растений, агрохимии, агропочвоведения и фаунистики насекомых в Краснодарском крае. Краснодар: КубГАУ, 2004. С. 144–152. [Тр. КубГАУ. 409 (437)].

Попов И. Б. К фауне и экологии шмелей (Hymenoptera, Apoidea) плато Лагонаки // Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Тр. III Всероссийской конференции молодых ученых. Краснодар: Просвещение-Юг, 2006. С. 28–29.

Попов И. Б., Голиков В. И. Фауна и экология шмелей (Hymenoptera, Apoidea) степных районов Краснодарского края // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2000а. С. 161–162.

Попов И. Б., Голиков В. И. Трофическое поведение шмелей (Hymenoptera, Apoidea) Краснодарского края // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2000б. С. 162–163.

Попов И. Б., Кустов С. Ю. Сравнительная эколого-фаунистическая характеристика мух-сирфид (Diptera, Syrphidae) и шмелей (Hymenoptera, *Bombus*) Краснодарского края // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2000. С. 138–139.

Правдин Ф. Н. Отряд Богомолы (Mantodea, или Mantoidea) // Жизнь животных 3. Беспозвоночные. М.: Просвещение, 1969. С. 211–215.

Правдин Ф. Н. Экологическая география насекомых Средней Азии. М.: Наука, 1978. 271 с.

Присный А. В. Преимагинальные стадии и фенология *Bruchela suturalis* F. (Coleoptera, Bruchelidae) // Энтомол. обозр. 1991. 70. С. 57–60.

Присный А. В. Прямокрылые Ямского участка центрально-черноземного государственного биосферного заповедника им. В. В. Алехина // Энтомологические исследования в заповедниках степной зоны. Тез. докл. Междунар. симпози. Харьков, 1993. С. 59–61.

Пузанов И. И. Поездка на Таманский полуостров и в Предкавказье летом 1926 г. // Тр. Естеств.-истор. отд. центр. музея Тавриды. 1927. 5. С. 1–28.

- Пузанова-Малышева Е. В.** Жизнь и повадки *Acanthaclis baetica* Ramb. (Neuroptera, Myrmeleonidae) // Энтомол. обозрение. 1950. **31**. С. 165–177.
- Пузанова-Малышева Е. В.** Поведение жука-скарабея — *Scarabaeus sacer* L. (Coleoptera, Scarabaeidae) // Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва. 1956. **45**. С. 51–71.
- Пушкин С. В.** Жуки-мертвоеды и кожееды (Coleoptera: Silphidae, Dermestidae) Центрального Предкавказья (фауна, экология, хозяйственное значение). Дис. ... канд. биол. наук. Астрахань, 2002а. 155 с.
- Пушкин С. В.** Кожеед Эриксона // Красная книга Ставропольского края. 2. Животные. Ставрополь: ОАО Полиграфсервис, 2002б. С. 53.
- Пушкин С. В.** Трокс трупный // Красная книга Ставропольского края. 2. Животные. Ставрополь: ОАО Полиграфсервис, 2002в. С. 45.
- Пушкин С. В.** Биология кожееда Эриксона *Dermestes erichsoni* (Gang., 1903) (Coleoptera: Dermestidae) Северного Кавказа // Проблемы развития биологии и экологии на Северном Кавказе. Ставрополь: СКГТУ, 2003. С. 62–64.
- Рихтер А. А.** Златки (Buprestidae). Ч. 4. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1952. 234 с. (Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 13. Вып. 4).
- Рихтер В. А.** Хищные мухи-ктыри (Diptera, Asilidae) Кавказа. Л.: Наука, 1968. 285 с. (Определители по фауне СССР, изд. Зоологическим ин-том АН СССР. Вып. 97).
- Рихтер В. А.** Краткий обзор фауны тахин (Diptera, Tachinidae) Кавказа // Энтомол. обозр. 1971. **50**. С. 587–597.
- Рихтер В. А.** К фауне тахин (Diptera, Tachinidae) Дальнего Востока // Тр. Зоологического ин-та АН СССР. 1986. **146**. С. 87–116.
- Руднев Д. Ф.** Большой дубовый усач в лесах Советского Союза. Киев: Изд-во АН Украинской ССР, 1957. 212 с.
- Рындевич С. К.** Фауна и экология водных жесткокрылых Беларуси (Coleoptera: Aaliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Gyrinidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Limnichidae, Dryopidae, Elmidae). Ч. I. Минск: УП Технопринт, 2004. 272 с.
- Рябов М. А.** Материалы по фауне чешуекрылых Северного Кавказа. I. К познанию чешуекрылых горных степей Северного Кавказа // Учен. зап. Северо-Кавказ. ин-та краеведения. 1926. **1**. С. 275–299.
- Рябов М. А.** Чешуекрылые — Lepidoptera // Животный мир СССР. 5. Горные области европейской части СССР. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1958. С. 351–375.
- Савченко Е. Н.** Комары-долгоножки (Сем. Tipulidae). М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1961. 487 с. (Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Т. 2. Вып. 3).
- Самедов Н. Г.** Фауна и биология жуков, вредящих сельскохозяйственным культурам в Азербайджане. Баку: Изд-во АН Азерб. ССР, 1963. 384 с.
- Санитарные правила в лесах Российской Федерации.** Утверждены приказом МПР России от 27.12.2005 № 350, зарегистрированы в Минюсте РФ 16 марта 2006 г. № 7592.
- Саранова О. А., Киреев Е. А.** Морфологические особенности *Zegris eupheme* (Esper, [1805]) (Lepidoptera, Pieridae) из южных районов Республики Калмыкия // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. 1. Сб. науч. трудов. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2001. С. 156–157.
- Сачков С. А.** Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) Куйбышевской области // Экологические исследования в Среднем Поволжье. Куйбышев: Б.и., 1986. С. 70–89.
- Селиванова О. В., Негроров О. П.** Отряд Orthoptera // Кадастр беспозвоночных животных Воронежской области. Воронеж, 2005. С. 212–220.
- Сигида С. И.** Кавказская жужелица (*Procerus caucasicus*) // Природа. 1987. **3**. С. 34–35.
- Сигида С. И., Пушкин С. В.** Жуки-мертвоеды, кожееды (Coleoptera: Silphidae, Dermestidae) как биоиндикаторы изменения состояния окружающей среды // Вестник Кабардино-Балкарского ун-та. Серия биологические науки. 2002. **5**. С. 45–48.
- Сигида С. И., Пушкин С. В.** Редкие и исчезающие насекомые Ставропольского края. Ставрополь: СКПКРО, 2003. 116 с.
- Сигида С. И., Пушкин С. В.** Аблаттария левигата — *Ablattaria laevigata* Fabricius, 1775 // Дополнения к Красной книге Ставропольского края за 2003 г. Ставрополь: Сервисшкола, 2004. С. 68–69.
- Сироткин М. И.** Список чешуекрылых (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей // Энтомол. обозр. 1986. **65**. С. 318–358.
- Скориков А. С.** К фауне и географическому распределению шмелей (gen. *Bombus*) в Сев. Кавказе. Харьков: Русская типография и литография, 1909. 10 с.
- Скуфьин К. В.** Материалы по фауне мух-сирфид (Diptera, Syrphidae) Кавказского государственного заповедника // Тр. Воронеж. гос. зап. 1967. **15**. С. 50–66.
- Солодовников А. Ю.** Фауна стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Северо-Западного Кавказа. Подсемейства Staphylininae, Xantholininae, Paederinae, Steninae, Oxyporinae // Энтомол. обозр. 1998. **77**. С. 331–353.
- Солодовников И. А., Дорофеев А. М., Лакотко А. А., Пискунов В. И.** Охраняемые виды чешуекрылых (Lepidoptera) Белорусского Поозерья и предложения по расширению их списка // Уч. зап. Витебского ГУ. 2003. **2**. С. 171–211.
- Старобогатов Я. И.** К познанию моллюсков подземных вод Кавказа // Бюлл. Московского об-ва испытателей природы. Отд. биол. 1962. **67**. С. 42–54.
- (Степанов Е. М.)** Stepanov E. Neue und bekannte Elateriden aus SSSR // Entomol. Nachrichtenbl. 1935. **9**. S. 187–200.
- Степанова Н. Е.** Фауна жуков семейства Elateridae Краснодарского края и закономерности распределения ее представителей // Биол. науки. 1969. **3**. С. 7–9.
- Столяров М. В.** Особенности географического распространения экологии и биологии кузнечиков Абхазии // Энтомол. обозр. 1960. **39**. С. 761–774.
- Столяров М. В.** Особенности генезиса фауны прямокрылых (Orthoptera) Закавказья. 1. Восточносредиземноморские элементы // Энтомол. обозр. 1990. **69**. С. 48–60.
- Столяров М. В.** Особенности генезиса фауны прямокрылых (Orthoptera) Закавказья. 2. Северные элементы // Энтомол. обозр. 1991. **70**. С. 524–536.
- Столяров М. В.** Особенности генезиса фауны прямокрылых (Orthoptera) Закавказья. 4. Виды родов древнесредиземноморского и туранского происхождения // Энтомол. обозр. 1994. **73**. С. 66–79.
- Столяров М. В.** Зоогеографические особенности фауны прямокрылых (Orthoptera) основных природных областей Закавказья // Энтомол. обозр. 2000. **79**. С. 782–793.
- Столяров М. В.** Новые данные по распространению и таксономии прямокрылых (Orthoptera) Кавказа. 1. Лжекузнечиковые (Stenopelmatoidea) и кузнечиковые (Tettigonioidae) // Тр. Русск. энтомол. об-ва. 2005. **76**. С. 62–71.
- Столяров М. В., Калачева О. А.** Некоторые интересные богомолы (Mantoptera), саранчовые и кузнечиковые (Orthoptera: Acridoidea, Tettigonioidae) Дагестана. Материалы к Красной книге // IV Междунар. конф. Биологическое разнообразие Кавказа. Махачкала, 2002. С. 239–243.
- Страдомский Б. В.** Голубянки подсемейства Polyommatainae Европейской части России, Центрального и Западного Кавказа. Ростов н/Д, 2005. 147 с.
- (Страдомский Б. В., Щуров В. И.)** Stradomsky B. V., Shchurov V. I. Notes on the status of the Caucasian taxa of the group *Polyommatus Meleageria coridon* (sensu DeLesse) with description of a new species from the high-mountain area of West Caucasia (Lepidoptera: Lycaenidae) // Phegea. 2005. **33**. P. 41–47.
- (Суворов А. Н.)** Suvorov A. N. A new subgenus and three new species of the genus *Acrotoma* O. Boettger, 1881 (Pulmonata Clausiliidae) from western Transcaucasia // Ruthenica. 2002. **12**. P. 161–166.
- (Суворов А. Н.)** Suvorov A. N. A new species and genus of carnivorous slugs (Pulmonata Trigonochlamyidae) from West Transcaucasia // Ruthenica. 2003. **13**. P. 149–152.
- Сунтмен Х.** Биологический метод борьбы с вредными насекомыми. М.: Мир, 1964. 575 с.
- Татаринев А. Г., Долгин М. М.** Видовое разнообразие булавоусых чешуекрылых на европейском Северо-Востоке России. СПб: Наука, 2001. 244 с.
- Тер-Минасян М. Е.** Жуки-долгоносики подсемейства Cleoninae фауны СССР. Цветожилы и стеблееды (триба Lixini). Л.: Наука, 1967. 140 с. (Определители по фауне СССР, изд. Зоологическим ин-том АН СССР).
- Тер-Минасян М. Е.** Жуки-долгоносики подсемейства Cleoninae фауны СССР. Корневые долгоносики (триба Cleonini). Л.: Наука, 1988. 232 с. (Определители по фауне СССР, изд. Зоологическим ин-том АН СССР. Вып. 155).
- Титова Э. В., Жаворонкова Т. Н.** Влияние распашки целинной степи на состав и численность в популяциях жужелиц (Carabidae) // Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва. 1965. **50**. С. 101–120.
- Тишечкин Д. Ю.** Акустические сигналы цикадовых семейства Issidae (Homoptera, Cicadinea) в сравнении с сигналами других Fulgoroidea и замечаниями о таксономическом статусе подсемейства Caliscelinae // Зоол. журн. 1998. **77**. С. 1257–1265.
- (Тузов В. К.)** Tuzov V. K. The synonymic list of butterflies from the ex-USSR // Moscow: Rosagroservis, 1993. 73 p.
- (Тузов В. К., Богданов П. В., Чуркин С. В., Данченко А. В., Девяткин А. Л., Мурзин В. С., Самодуров Г. Д., Жданко А. В.)** Tuzov V. K., Bogdanov P. V., Churkin S. V., Dantchenko A. V., Devyatkin A. L., Murzin V. S., Samodurov G. D., Zhdanko A. B. Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories. 2. Sophia — Moscow: Pensoft, 2000. 187 p.

- Туннев Б. С.** Малакофауна Кавказского государственного природного биосферного заповедника и Сочинского национального парка // Биоразнообразие и мониторинг природных экосистем в Кавказском государственном природном биосферном заповеднике. Новочеркасск: Дорос, 2002. С. 97–111. (Тр. Кавказского заповедника. 16).
- Уваров Б. П.** Очерк фауны прямокрылых насекомых Ставропольской губернии // Извест. Кавказ. музея. 1915. 9. С. 77–110.
- Ужахов Д. И., Король Т. С.** Редкие беспозвоночные Чечено-Ингушской АССР // Итоги изучения редких животных. (Материалы к Красной книге). Сборн. научн. трудов. М., 1990. С. 179–180.
- Ужахов Д. И., Мурдалов Т. Ш.** Редкие насекомые Чечено-Ингушетии // Редкие и нуждающиеся в охране животные. Материалы к Красной книге. Сборн. научн. трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1989. С. 120–121.
- Утробина Н. М.** Обзор жукелиц Среднего Поволжья // Почвенная фауна Среднего Поволжья. М.: Наука, 1964. С. 93–119.
- Федоров С. М.** К биологии изученных *Bradyporus multituberculatus* F.-W. и *Onconotus laxmanni* Pall. (Orthoptera, Tettigoniidae) в степях Предкавказья // Энтотом. обзор. 1962. 41. С. 751–762.
- Фролов А. В., Ахметова Л. А.** Описание личинки 3-го возраста *Aphodius bimaculatus* (Laxmann) (Coleoptera, Scarabaeidae) // Энтотом. обзор. 2006. 85. С. 170–175.
- Харитонов А. Ю.** Дозорщик-император — *Anax imperator* Leach, 1815 // Красная книга Российской Федерации (Животные). Раздел IV. Членистоногие (научн. ред. Л. Н. Мазин). Москва: АСТ, Астрель, 2001. С. 103–104.
- Харитонов А. Ю.** Отряд Стрекозы Odonata // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. 3. СПб: Зоологический ин-т РАН, 1997. С. 222–246, 330–363.
- Хачиков Э. А.** Предварительные данные по мониторингу краснокнижных и редких видов насекомых с территории ГМЗ М. А. Шолохова // Музей-заповедник: экология и культура. Мат. 2-й научно-практ. конф. (ст. Вешенская. 13–16 сентября 2006 г.). Вешенская, 2006. С. 206–209.
- Хачиков Э. А., Арзанов Ю. Г.** Материалы к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Северного Кавказа и Нижнего Дона. 1. Жуки-мертвоеды (Silphidae). Фауна и особенности распространения в регионе // Рукопись, деп. в ВИНТИ. № 2165—В90. Ростов н/Д, 1990. 14 с.
- Хохлов А. Н.** Насекомые — Insecta // Редкие и исчезающие животные Ставрополя. Ставрополь, 1998. С. 108–117.
- Хохлов А. Н., Есипенко Л. И., Хохлов Н. А.** Бражник «мертвая голова» (*Acherontia atropos* L.) в Предкавказье // Проблемы энтомологии Северо-Кавказского региона. Матер. 1-й региональн. научн.-практ. конф. Ставрополь: Агрус, 2005. С. 60–62.
- Хубенов З. К.** Принос към изучаването на семейство Tachinidae (Diptera) // Acta Zool. Bulgarica. 1983. 23. С. 57–61.
- Цалолихин С. Я.** (ред.) Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. 5. Высшие насекомые. СПб: Наука, 2001. 836 с.
- Ченикалова Е. В.** Дикие пчелиные Ставрополя, их эффективность и охрана в агроландшафтах. Ставрополь: Агрус, 2005. 111 с.
- Черепанов А. И.** Жуки-шелкуны Западной Сибири. Новосибирск: Новосибирское кн. изд-во, 1957. 370 с.
- Черняховский М. Е., Газенко Г. В.** Заметки по экологическому распределению и жизненным формам саранчовых на разнотравных лугах Северного Кавказа // Фауна и экология животных. Сборник каф. зоологии МГПИ им. В. И. Ленина. М., 1974. С. 52–64.
- Черняховский М. Е., Литвинова Н. В., Гусева В. С., Воронцова Л. И.** Прямокрылообразные (Orthopteroidea) Западного побережья Каспия // Зоол. журн. 1994. 73. С. 61–67.
- Черпаков В. В.** Семейство Орисиды — Oryssidae // Красная книга Республики Адыгея. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000 а. С. 189.
- Черпаков В. В.** Мертвая голова — *Acherontia atropos* Linnaeus, 1758 // Красная книга Республики Адыгея. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000б. С. 257.
- Черпаков В. В.** Аполлон — *Parnassius apollo* Linnaeus, 1758 // Красная книга Республики Адыгея. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000в. С. 275.
- Черпаков В. В., Бибин А. Р.** Семейство Пластинчатоусые — Scarabaeidae // Красная книга Республики Адыгея. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000 а. С. 237–239.
- Черпаков В. В., Бибин А. Р.** Семейство Рогачи — Lucanidae // Красная книга Республики Адыгея. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000 б. С. 240.
- Черпаков В. В., Щуров В. И.** Мнемозина, черный аполлон — *Parnassius mnemosynae* Linnaeus, 1758 // Красная книга Республики Адыгея. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000 а. С. 273.
- Черпаков В. В., Щуров В. И.** Поликсена — *Zerinthia polyxena* Denis et Schiffmüller, 1775 // Красная книга Республики Адыгея. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000б. С. 277.
- (Чичерин Т.)** Tschitschérine T. Bemerkungen über Harpalini // Тр. Русского энтомол. о-ва. 1902. 35. С. 584–597.
- Чопикашвили Л. В.** Обзор фауны шелкунов северных склонов Центрального Кавказа // Сборн. зоол. работ. Орджоникидзе, 1973. С. 121–127.
- Шапошников Х. Г.** Заметки о Macrolepidoptera центральной части Северо-Западного Кавказа // Ежегодн. Зоол. муз. Им. Акад. наук. 1904. 9. С. 189–259.
- Шарова И. Х.** Личинки жуков-жужелиц (Carabidae), полезных и вредных в сельском хозяйстве // Учен. зап. Моск. гос. пед. ин-та им. В. И. Ленина. 1958. 124. С. 4–165.
- Шарова И. Х.** Семейство Carabidae — жужелицы // Определитель обитающих в почве личинок насекомых / Отв. ред. М. С. Гиляров. М.: Наука, 1964. С. 112–195.
- Шарова И. Х., Душенков В. М.** Типы развития и типы сезонной активности жужелиц (Coleoptera, Carabidae) // Фауна и экология беспозвоночных. М.: Моск. гос. пед. ин-т им. В. И. Ленина, 1979. С. 15–25.
- Шатровский А. Г.** Сем. Hydrophilidae // Определитель насекомых Дальнего востока СССР. Т. 3. Ч. 1. Л.: Наука, 1989. С. 275–287.
- (Шиленьков В. Г.)** Shilenkov V. Ground-beetles of the genus Leistus Froehlich of the Caucasus (Coleoptera Carabidae Nebriini) // Advances in Carabidology. Papers Dedicated to the Memory of Prof. Dr. Oleg. L. Kryzhanovskij. Krasnodar: MUIISO, 1999. P. 75–94.
- (Шилейко А. А.)** Schileyko A. A. On the systematics of Trichia s. lat. (Pulmonata: Helicoidea: Hygromiidae) // Malacologia. 1978. 17. P. 1–56.
- Шилейко А. А.** Новые и малоизвестные виды наземных моллюсков (Pulmonata) фауны СССР по материалам Зоологического музея Московского университета // Зоол. журн. 1988. 67. С. 1303–1313.
- (Шилейко А. А., Кияшко П. В.)** Schileyko A. A., Kijashko P. V. Boreolestes gen. nov., a new genus of carnivorous slug from Western Caucasus, and some considerations on the phylogeny of Trigonochlamydidae (Pulmonata) // Ruthenica. 1999. 9. P. 39–46.
- Шлыков О. В.** Список чешуекрылых (Macrolepidoptera) Пензенской области // Энтотом. обзор. 1988. 67. С. 48–61.
- Шмытова И. В.** Чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) Калужской области. Аннотированный список видов // Изв. Калужского о-ва изучен. природы местн. края. 2001. 4. С. 60–178.
- Шохин И. В.** Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Южной России. Дисс. ... канд. биол. наук. Ставрополь, 2000. 250 с.
- Шохин И. В., Бозаджиев В. Ю.** Пластинчатоусые жуки (Coleoptera: Scarabaeoidea) Ростовской области // Электронный журнал «Исследовано в России». 2003. 41. С. 468–488. Режим доступа: <http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2003/041.pdf>.
- Штакельберг А. А.** Палеарктические виды рода *Penthesiella* Mg. (Diptera, Syrphidae) // Энтотом. обзор. 1955. 34. С. 340–349.
- Штакельберг А. А., Рихтер В. А.** Материалы по фауне мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Кавказа // Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва. 1968. 52. С. 224–274.
- Шеголев Г. Г.** Пиявки (Hirudinea) // Жизнь пресных вод СССР. 2. М.—Л., 1949. С. 131–145.
- Щуров В. И.** Новые местообитания локально распространенных на Кавказе сатирид (Lepidoptera, Satyridae), рекомендуемые для введения заповедного режима // Тез. докл. П междунар. конф. Безопасность и экология горных территорий. Владикавказ: Б.и., 1995. С. 205–207.
- Щуров В. И.** Распространение, экология и некоторые аспекты охраны парусников (Lepidoptera, Papilionidae) Краснодарского края // Актуальн. вопр. экол. и охр. природы экосистем юж. рег. России и сопр. тер. Тез. докл. X межреспуб. научно-практ. конф. Краснодар: КубГУ, 1997. С. 181–185.
- Щуров В. И.** Фауна, биотопическая приуроченность и некоторые особенности биологии булавосухих чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Северо-Западного Кавказа // Проблемы энтомологии в России. Сб. научн. тр. XI съезда РЭО. 2. СПб: Зоологический ин-т РАН, 1998. С. 222–224.
- Щуров В. И.** Распространение и экология *Tomares callimachus* Eversmann, 1848 (Lepidoptera, Lycaenidae) на Черноморском побережье России // Актуальные вопросы защиты растений в Краснодарском крае. Краснодар: КубГАУ, 1999а. С. 28–33. [Тр. КубГАУ. 377 (405)].
- (Щуров В. И.)** Shchurov V.I. A new subspecies of *Plebeius plebejides sephirus* (Friedrichs, 1835) from the Black Sea Coast of Russia (Lepidoptera, Lycaenidae) // Atalanta. 1999 б. 29. С. 131–139, 362–363.
- Щуров В. И.** Желтушка Тизо — *Colias thisoa* Ménétries, 1832 // Красная книга Республики Адыгея. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000а. С. 278.

- Щуров В. И.** Голубянка меотическая — *Polyommatus meoticus* Zdzanko et Stchurov, 1998 // Красная книга Республики Адыгея. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000б. С. 291.
- Щуров В. И.** Эколого-фаунистический обзор дневных бабочек (Lepidoptera: Papilionoidea, Hesperioidea) Северо-Западного Кавказа // Энтомол. обзор. 2001а. **80**. С. 853–870.
- Щуров В. И.** Анализ фауны дневных бабочек (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) агроландшафтов Северо-Западного Кавказа и Турции // Проблемы защиты растений в Краснодарском крае на рубеже XXI века. Краснодар: КубГАУ, 2001б. С. 225–235. [Тр. КубГАУ. **390** (418)].
- Щуров В. И.** Дополнения к списку видов насекомых в Красной книге Краснодарского края // Человек и ноосфера. Мат. 2-й Всерос. научно-практ. конф. **1**. Краснодар: КГУ-Унисервис, 2001в. С. 31–36.
- Щуров В. И.** Дополнения к фауне чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Северо-Западного Кавказа. Фауна полуострова Абрау и прилегающих территорий // Биоразнообразие полуострова Абрау. М.: МГУ, 2002а. С. 69–83.
- Щуров В. И.** Средиземноморские элементы в фауне чешуекрылых Северо-Западного Кавказа // XII съезд Русского энтомол. о-ва. Тез. докл. СПб: Зоологический ин-т РАН, 2002б. С. 390.
- Щуров В. И.** О необходимости дополнений к списку видов чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera), включенных в Красную книгу Российской Федерации // XII съезд Русского энтомол. о-ва. Тез. докл. СПб: Зоологический ин-т РАН, 2002в. С. 398–390.
- Щуров В. И.** Таксоны отряда Lepidoptera, рекомендуемые для внесения в Красную книгу Краснодарского края // IV международная конференция Биологического разнообразия Кавказа. Тез. докл. Махачкала: Б.и., 2002г. С. 289–291.
- Щуров В. И.** Фауна чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Таманского полуострова // Лохман Ю.В. (ред.). Экологические проблемы Таманского полуострова. Краснодар: КубГУ, 2004а. С. 53–68.
- Щуров В. И.** Дополнения к фауне чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Кавказского государственного природного биосферного заповедника и прилегающих территорий // Биологическое разнообразие Кавказа. Тр. III Междунар. научн. конф. **1**. Нальчик: ИЭГТ КБНЦ РАН, 2004б. С. 222–245.
- Щуров В. И.** Бражники (Lepidoptera, Sphingidae) Северо-Западного Кавказа // Актуальные вопросы защиты растений, агрохимии, агропочвоведения и фаунистики насекомых Краснодарского края. Краснодар: КубГАУ, 2004в. С. 173–183. [Тр. КубГАУ. **409** (437)].
- Щуров В. И.** Пестрянки (Lepidoptera, Zygaenidae) Северо-Западного Кавказа // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Сб. научн. тр. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, **3**. 2004г. С. 61–72.
- Щуров В. И.** Характеристика населения чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Северо-Западного Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Краснодар: КубГАУ, 2005. 24 с.
- Щуров В. И.** Дополнения к фауне чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Северо-Западного Кавказа. Фауна полуострова Абрау и прилегающих территорий. II // В кн. Ландшафтное и биологическое разнообразие северо-западного Кавказа. М.: МГУ, 2007. С. 63–78.
- Щуров В. И., Горбачев П. Ю.** Распространение и биология *Allancastris caucasica* (Lederer, 1864) (Lepidoptera, Papilionidae) на Северо-Западном Кавказе // Актуальные вопросы энтомологии в Краснодарском крае. Краснодар: КубГАУ, 2006. (Тр. КубГАУ). В печати.
- Щуров В. И., Замотайлов А. С.** Опыт разработки регионального списка охраняемых видов насекомых на примере Краснодарского края и Республики Адыгея. СПб: Зоологический ин-т РАН, 2006. 215 с. (Чтения памяти Н.А. Холодковского. **59**).
- Щуров В. И., Замотайлов А. С., Кустов С. Ю.** О некоторых редких видах насекомых (Insecta) Таманской степи и проблеме их охраны // Лохман Ю. В. (ред.). Экологические проблемы Таманского полуострова. Краснодар: КубГУ, 2004. С. 193–208.
- (Щуров В. И., Лухтанов В. А.)** Shchurov V. I., Lukhtanov V. A. Notes on the taxonomy of the genus *Kretania* (Beuret, 1959) with description of a new species from the Black Sea Coast of Russia (Lepidoptera, Lycaenidae) // Atalanta. 2001. **32**. S. 217–225.
- Эржапова Р. С.** Эколого-фаунистическая характеристика совков (Lepidoptera, Noctuidae) Итум-Калинской котловины Чеченской Республики. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Махачкала: Юпитер, 2005. 26 с.
- Юнаков Н. Н., Коротяев Б. А.** *Bosporomias* gen. n. — новый род долгоносиков подсемейства Entiminae (Coleoptera, Curculionidae) с Таманского полуострова // Энтомол. обзор. 2005. **84**. С. 369–376.
- (Яблоков-Хизорян С. М.)** Хизорян С. М. Жесткокрылые дуба в Армянской ССР // Мат. по изуч. фауны Арм. ССР. **3**. Ереван: Изд-во АН Арм. ССР, 1957. С. 59–152. (Зоол. сб. Вып. 10).
- Яблоков-Хизорян С. М.** Жужулицы (Carabidae). **1**. Ереван: Изд-во АН Арм. ССР, 1976. 295 с. (Фауна Армянской ССР. Насекомые жесткокрылые).
- Якобсон Г. Г.** Жуки России и Западной Европы. Руководство к определению жуков. СПб: Изд. А. Ф. Девриена, 1905—1916. 1024 с. + 83 л. ил.
- Якобсон Г. Г.** Определитель жуков / Под ред. Н. Н. Богданова-Каткова. М.—Л.: Гос. изд-во, 1927. 522 с.
- Якобсон Г. Г., Бианки В. Л.** Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской Империи и сопредельных стран. СПб: Изд. А. Ф. Девриена, 1905. 952 с. + 25 табл.
- Яковлев Р. В., Наконечный А. Н.** Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Rhopalocera) Курайского хребта (Алтай) // Russian Entomol. Journal. 2001. **10**. P. 179–187.
- Alberti B.** Zur kenntnis der Hesperiden-Fauna des Kaukasus-Raumes und Armeniens (Lepidoptera, Hesperidae) // Fauna. Abh. Staat. Mus. Tierk. Dresden. 1969. **2**. S. 129–147.
- Alonso-Zarazaga M. A., Lyal Ch. H. C.** A world catalogue of families and genera of Curculionidae (Insecta: Coleoptera) (excepting Scolytidae and Platypodidae). Barcelona: Entomopraxis, 1999. 315 p.
- Alphéraky S.** Mémoire sur différents Lépidoptères, tant nouveaux que peu connus, de la faune Palearctique // Mémoires sur les Lépidoptères. 1899. **9**. P. 202.
- Als T. D., Vila R., Kandul N. P., Nash D. R., Yen Sh.-H., Hsu Yu-F., Mignault A., Boomsma, Pierce N. E.** The evolution of alternative parasitic life histories in large blue butterflies // Nature. 2004. **432**. P. 386–390.
- Arnett R. S., Thomas M. C.** American beetles. **1**. Archostemata, Myxophaga, Adephaga, Polyphaga: Staphyliniformia. Boca Raton — London — New York — Washington: CRC Press, 2001. 443 p.
- Aspöck H., Aspöck U., Hölzel H.** Die Neuropteren Europas. Krefeld: Joecke et Evers, 1980. **1**. 495 s. **2**. 355 s.
- Bálint Z., Herczig B., Hreblay M., Uherkovich Á.** Contribution to the knowledge of the butterfly fauna of the northeastern Caucasus region (Lepidoptera: Rhopalocera and Hesperidae) // Linneana Belgica. 1996. **15**. P. 348–355.
- Balthasar V.** Monographie der Scarabaeidae und Aphodiidae der palaearktischen und orientalischen Region (Coleoptera: Lamellicornia). **3**. Aphodiidae. Prag: Verl. d. Tschechoslow. Ak. d. Wiss., 1964. 652 s.
- Baraud J.** Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe // Faune de France. France et régions limitrophes. **78**. 1992. P. i-ix, 1–856.
- Becker G.** Beobachtungen und experimentelle Untersuchungen zur Kenntnis des Mulmbockkäfers (*Ergates faber* L.). **1**. Schädlichkeit, Käfer, Eiablage und Entwicklung, Puppenstadium // Zeitschr. angew. Ent. 1942. **29**. S. 1–30.
- Becker G.** Beobachtungen und experimentelle Untersuchungen zur Kenntnis des Mulmbockkäfers (*Ergates faber* L.). **II**. Die Larven-Entwicklung // Zeitschr. angew. Ent. 1943. **30**. S. 263–296.
- Bense U.** Longhorn Beetles. Illustrated key to the Cerambycidae and Vesperidae of Europe. Weikersheim: Margraf Verl., 1995. 512 p.
- Bergmann A.** Die Großschmetterlinge Mitteldeutschland. **3**. Jena: Urania-Verlag GMBH, 1953. 552 s.
- Bergström, G., Wassgren A. B., Högberg H. E., Hedenström E., Hefetz A., Simon D., Ohlsson T., Lofqvist J.** Species-specific, two-component, volatile signals in two sympatric ant-lion species: *Synclisis baetica* and *Acanthaclisis occitanica* (Neuroptera: Myrmeleontidae) // Journal of Chemical Ecology. 1992. **18**. P. 1177–1188.
- Besuchet C.** Contribution à l'étude de genre *Seracamaurops* Winkler, 1925 (Coleoptera, Pselaphidae) // Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 1986. **59**. S. 459–463.
- Bordon A.** Appunti per una revisione dei *Geodromicus* Redt. della regione Palearctica Occidentale (Col. Staphylinidae) // Redia. 1984. **67**. P. 19–59.
- Breuning S.** Monographie der Gattung *Carabus* L. / Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. Heft 104–110. Troppau: Emmerich Reitter, 1932–1937. S. 1–1610.
- Březina B.** World catalogue of the genus *Carabus* L. Sofia — Moscow: Pensoft, 1999. 170 p.
- Burakowski B., Mroczkowski M., Stefańska J.** Chrzyszczce Coleoptera Scaraboidea, Dascilloidea, Byrrhoidea i Parnoidea // Katalog fauny polski. **23** (9). Warszawa: Państw. wydaw. nauk., 1983. 294 s.
- Burgess A.F., Collins C.W.** The genus *Calosoma*: including studies of seasonal histories, habits, and economic importance of American species // Bull. US Dept. Agric. 1917. **417**. P. 1–124.
- Buysson H.** du. Note sur les larves d'Elaterides // Rev. d'Entomol. 1888. **8**. P. 14–17.
- Cambefort Y., Lecumberry M., Blank R.** Coléoptères Scarabaeidae *Scarabaeus* et genres voisins. Région paléarctique occidentale // Iconographie entomologique: Coléoptères. Scarabaeoidea II. 1979. P. 1–8 + P. 1. 9.
- Carbonell F.** Contribution à la connaissance du genre *Polyommatus* Latreille, 1804: le complexe ultraspécifique de *Polyommatus eros-eroides* au Moyen-Orient et en Transcaucasie (Lepidoptera: Rhopalocera) (2-ème partie: diagnose et discussion) // Linneana Belgica. 1994. **14**. P. 439–454.

- Cavazzuti P.** Monografia del genere *Procerus* (Coleoptera, Carabidae, Carabini) // Mém. Ass. Nat. Piemont. 1. L'Artistica Savigliano éd., 1989. 220 p.
- Christoph H.** Les Lépidoptères de la Transcaucasie. Deuxième partie // Mémoires sur les Lépidoptères. 1885. 2. P. 8.
- Colonnelli E.** Catalogue of Ceutorhynchinae of the World, with a key to genera (Insecta: Coleoptera: Curculionidae). Barcelona: Argania edition, 2004. 124 p.
- DeLesse H.** 1969. Les nombres de chromosomes dans le groupe de *Lysandra coridon* (Lepidoptera, Lycaenidae) // Annales de la Société Entomologique de France. 1969. 2. P. 469–522.
- Demelt C.** Beobachtungen und Bemerkungen über *Rosalia alpina* L. // Entomol. Blätter. 1956. 52. S. 170–175.
- Demelt C.** Bockkäfer oder Cerambycidae. I. Biologie mitteleuropäischer Bockkäfer (Col. Cerambycidae) unter besonderer Berücksichtigung der Larven // Die Tierwelt Deutschlands. 52. Gustav Fischer Verl., Jena, 1966. 115 s. + 9 Taf.
- Dieckmann L.** Ceuthorrhynchus interjectus Schultze und seine Verwandten // Entomol. Blätter. 1963. 59. S. 161–167.
- Döhning E.** Zur Biologie des Grossen Eichenbockkäfers (*Cerambyx cerdo* L.) unter besonderer Berücksichtigung der Populationsbewegungen im Areal // Zeitschr. angew. Ent. 1955. 42. S. 251–373.
- Donisthorpe H.** The bionomic of *Ludius ferrugineus* // Proc. Entomol. Soc. 1927. 2. P. 39–41.
- European Red List of Globally Threatened animals and plants.** New York, 1991.
- Ferrar P. A.** Family Syrphidae // L. Lyneborg (Ed.). Guide to the breeding habits and immature stages of Diptera Cyclorrhapha (part 1—text). Entomograph. 8. Leiden — Copenhagen: Scandinavian Science Press, 1987. P. 352–366.
- Fibiger M., Hacker H.** Systematic List of the Noctuidae of Europe // Buchreihe zur Entomologie. 1990. 2. P. 1–109.
- Fibiger M.** Noctuidae II. Noctuidae Europaeae. 2. Sorø, 1993. 230 p.
- Freina J. J., Witt T. J.** Die Bombyces und Sphinges der Westpaläarkt (Insecta, Lepidoptera). 1. Munch: Edition Forschung & Wissenschaft Verlag GmbH., 1987. 708 s.
- Ganglbauer L.** Fam. Dermestidae // Die Käfer von Mitteleuropa. 1903. 4. S. 1–48.
- Gombocz M.** Verhaltensbeobachtungen an der Gottesanbeterin *Empusa fasciata* in ihrer natürlichen Umgebung. Graz: Naturwissenschaftliche Fak. Karl-Franzens-Univ., 1999. 73 s.
- Gombocz M.** Bionomie, Verbreitung und Zuchtversuche an *Empusa fasciata* Brulle, 1836 (Mantodea, Erapusidae) in Slovenian // Articulata. 2000. 15. S. 1–6.
- Gottwald J.** Revision der Untergattung *Tribax* der Gattung *Carabus* (Coleoptera, Carabidae) // Acta Entom. Bohemosl. 1980. 77. P. 25–45.
- Gottwald J.** Revision der Untergattung *Cechnochilus* Motschulsky (*Cechnus* Fischer) der Gattung *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) // Acta Entom. Bohemosl. 1983. 80. P. 55–64.
- Gottwald J.** Revision der Untergattung *Archiplectes* Gottwald (*Plectes* auct.) der Gattung *Carabus* (Coleoptera, Carabidae) // Acta Entom. Bohemosl. 1985. 82. P. 278–314.
- Guglielmi A., Platia G.** Contributo alla conoscenza degli Elateridi di Grecia e Turchia (Coleoptera) // Fragm. Entomol. Roma. 1985. 18. P. 169–224.
- Hatch M. H.** Notes on another pest — the malodorous ground beetle (*Nomius pygmaeus* Dej.) // Monthly News Letter, Puget Sound Academy of Science. 1931. 3. P. 45.
- Hausdorf B.** The genus *Monacha* in the Western Caucasus (Gastropoda: Hygromiidae) // Journal of Natural History. 2000. 34. P. 1575–1594.
- Herting B.** Catalogue of Palearctic Tachinidae (Diptera) // Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser. A. 1984. 369. S. 1–228.
- Hesselbarth G., Van Oorschot H., Wagener S.** Die Tagfalter der Türkei unter Berücksichtigung der angrenzenden Länder. 1. Bocholt: Selbstverlag Sigbert Wagener, 1995. S. 81–133.
- Heyden L., Reitter E., Weise J.** Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae (ed. E. Reitter). Paskau, 1906. 774 p.
- Higgins L. G.** Check-List of Turkish Butterflies // The Entomologist. 1966. 99. P. 209–222.
- Hlaváč P., Kodada J., Koval A.** A new cavernicolous species of Seracamaurop Winkler, 1925 (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae) from Caucasus // Rev. suis. zool. 1999. 106. P. 241–247.
- Hoffmann A.** Coléoptères Curculionides. 2 // Faune de France. 59. Paris, 1954. P. 487–1208.
- Horion A.** Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Bd. VI: Lamellicornia (Scarabaeidae — Lucanidae). Überlingen; Bodensee: Kommissionsverlag Buchdruckerei Aug. Feyel, 1958. 343 s.
- Imura Y., Zamotajlov A. S.** Geographical and individual variations of the subgenus *Archiplectes* (Coleoptera, Carabidae, Genus *Carabus* s. lato). 1. On the obtusus species-group // Gekkan-Mushi. 1993. 271. P. 2–11. Яп.
- IUCN 2004.** 2004 IUCN Red List of Threatened Species. Режим доступа: <http://www.redlist.org/>.
- IUCN 2006.** 2006 IUCN Red List of Threatened Species. Режим доступа: <http://www.iucnredlist.org/>.
- Jablokoff A.** Ethologie de quelques Elatérides du massif de Fontainebleau // Mém. Mus. Nat. d'Hist. Nat. 1943. 18. P. 81–157.
- Jakšić P. N.** Male genitalia of butterflies on Balkan Peninsula with a check-list (Lepidoptera: Hesperioidea and Papilionoidea). Bratislava: S.n., 1998. 144 p. + 115 plates.
- Jeannel R.** Coléoptères Carabiques. 1 // Faune de France. 39. Paris: Lechevalier, 1941. P. 1–571.
- Jelinek J.** (Dir.). Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera) // Folia Heyrovskyana. 1993. Suppl. 1. 172 p.
- Jong de R.** Notes on the genus *Thymelicus* Hubner (Lepidoptera, Hesperidae) // Nota Lepid. 1984. 7. S. 148–163.
- Kaltenbach A.** Unterlagen für eine Monographie der Saginae. II. Beiträge zur Autökologie der Gattung *Saga* Charpentier (Saltatoria: Tettigoniidae) // Zool. Beiträge. 1970. 16. S. 155–245.
- Kataev B. M., Wrase D. W.** Three new and two little-known Palearctic species of the genus *Harpalus* Latr. (Coleoptera, Carabidae) // Linzer biologische Beiträge. 1995. 37. S. 319–330.
- Kataev B. M., Wrase D. W., Ito N.** Harpalina / Löbl L., Smetana A. (ed.). Catalogue of Palearctic Coleoptera. 1. Archostemata-Myxophaga-Adephaga. Stenstrup: Apollo Books, 2003. P. 367–397.
- Koenig E.** Coleoptera Caucasia / Radde G. Die Summlungen des Kauasischen Museums. 1. Zoologie. Tiflis, 1899. S. 339–403.
- Kudrna O. P.** The distributional atlas of European butterflies // Oedippus. 2002. 20. P. 1–343.
- Lacordaire Th.** Genera des Coléoptères. 8 // Histoire Naturelle des Insectes. Paris, 1869. P. 192–552.
- Lameere A.** Cerambycidae: Prioninae / Junk W., Schenckling S. Coleopterorum Catalogus. 52. Berlin: W. Junk, 1913. 108 p.
- Larochelle A., Larivière M.-Cl.** A natural history of the ground-beetles (Coleoptera: Carabidae) of America north of Mexico. Sofia — Moscow: Pensoft, 2003. 583 p.
- Lengerken H.** Der Pillendreger (Scarabaeus). Wittenberg; Lutherstadt: A. Ziemsen Verlag, 1951. 52 s. (Die neue Brehm-Bücherei; H. 38).
- Leraut P.** Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse // Bull. de la Soc. Entom. de France. Paris: Alexanor, 1980. 334 p.
- Lindroth C. H.** The ground-beetles (Carabidae, exl. Cicindelinae) of Canada and Alaska. Part. 2 // Opuscula Entomologica. 1961. Suppl. 20. P. 1–200.
- Löbl L., Smetana A.** (ed.). Catalogue of Palearctic Coleoptera. 1. Archostemata-Myxophaga-Adephaga. Stenstrup: Apollo Books, 2003. 819 p.
- Löbl L., Smetana A.** (ed.). Catalogue of Palearctic Coleoptera. 2. Hydrophiloidea-Histeroidea-Staphylinoidea. Stenstrup: Apollo Books, 2004. 942 p.
- Loew H.** Ueber einige bei Kutais in Imeretien gefangene Dipteren // Berliner Entomologische Zeitschrift. 1865. 9. P. 234–242.
- Luquet G. Chr.** Redéconverte d'*Osmylus fulvicephalus* (Scopoli) en Ile-de-France et geonomie actualisee de l'espèce en France (Neur. Osmylidae) // Entomol. Gall. 1993. 4. P. 53–57.
- Meyer-Arndt S.** A new species of *Fieberiella* Signoret (Hem., Cicadellidae) from western Turkey and the Aegean islands with new locality records for the genus // Ent. Month. Mag. 1991. 127. P. 61–70.
- Michaelsen W.** Zur Kenntnis der Lumbriciden und ihrer Verbreitung // Ежегодник Зоологического музея Императорской академии наук. 1910. 15. С. 1–74.
- Mikšić R.** Beiträge zur Verbreitungskennntnis der Silphidae in Jugoslawien (Coleoptera, Staphylinoidea) // Acta entom. Jugoslav. 1971. 7. S. 57–64.
- Mikšić R.** Neue Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen und orientalischen Cetoniina (Coleoptera, Scarabaeidae) // Reichenbachia. 1982. 20. S. 99–105.
- Miram E.** Beitrag zur Kenntnis der paläarktischen Orthopteren // Докл. АН СССР. 1929. С. 115–118.
- Mroczkowski M., Stefańska J.** Insecta: Coleoptera, Strepsiptera. 22, 23 // Wykaz zwierząt Polski. 3 (32). Krakow: KWZ, 1991. 139 s.
- Müller-Motzfeld G.** Zur Taxonomie und Phylogenie im Bembidion-Subgenus *Ocydromus* Clairville (Col., Carabidae) // Ent. Nachr. u. Ber. 1986. 30. S. 31–40.
- Müller-Motzfeld G.** Neue *Bembidion* arten aus Kaukasien (Col., Carab.) // Entomol Nachr. Ber. 1989. 33. S. 50–55.
- Nast J.** Palearctic Auchenorrhyncha (Homoptera). An annotated check list. Warszawa, 1972. 549 p.
- Nast J.** The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Europe // Ann. Zool. 1987. 40. P. 536–661.
- Nazari V.** Butterflies of Iran. Dayereh-Sabz, 2003. 126 p.

- Neculiseanu Z. Z., Matalin A. V.** A catalogue of the ground-beetles of the republic of Moldova (Insecta, Coleoptera: Carabidae). Sofia — Moscow: Pensoft, 2000. 168 p.
- Nickel H.** The leafhoppers and planthoppers of Germany (Hemiptera, Auchenorrhyncha): patterns and strategies in a highly diverse group of phytophagous insects. Sofia — Moscow: Pensoft; Keltern: Goecke & Evers, 2003. 460 p.
- Nilsson A. N.** Coleoptera, Dytiscidae / World Catalogue of Insects // Koleopterolog. Rundsch. 2001. **70**. P. 1–395.
- Nilsson A. N., Holmen M.** The aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. II. Dytiscidae // Fauna Entomologica Scandinavica. 1995. **32**. P. 1–188.
- Oldenberg von L.** Einige Dolichopodiden meiner Ausbeute (Dipt.) // Entomol. Mitteilungen. 1916. **5**. P. 187–198.
- Paramonov S. J.** Über die Verbreitung von Neorchynchocephalus tauscheri F.W. // Zool. Anzeiger. 1944. **145**. S. 88–90.
- Parent O.** Diptères Dolichopodidae // Faune de France. **35**. Paris, 1938. P. 1–720.
- Peck L. V.** Syrphidae // Soos A., Papp L. (ed). Catalogue of Palearctic Diptera. 1988. **8**. P. 11–230.
- Perrault G. G.** Le genre *Leistus* Froehlig (Coleoptera, Carabidae, Nebrini). X. Sous-genre *Leistus* s. str. (2). Les especes asiatiques (Suite) // Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon. 1988. **57**. P. 44–56.
- Pleske T.** Etudes sur les Stratiomyidae de la région palearctique. Revue des espèces palearctiques des sousfamilles Sarginae et Beridinae // Eos. 1912. **2**. P. 385–420.
- Podany C.** *Morimonella bednariki* (Oligorhynchini). Tribu, genre et espèces nouveaux (Col. Cerambycidae) // Bull. Soc. Ent. Mulhouse (Juillet — Septembre). 1979. P. 43–45.
- Ponec J.** Motýle. Bratislava: Obzor, 1982. 384 s.
- Popescu-Gorj A.** La liste systématique révisée des espèces de Macrolépidoptères mentionnées dans la faune de Roumanie. Mise à jour de leur classification et nomenclature // Trav. Mus. Hist. Natur. G. Antipa. 1987. **29**. P. 69–123.
- Portevin G.** Les Grands Necrophages du Globe. Silphini, Necrodiini, Necrophorini. Encyclopedie Entomologique. **6**. Paris, 1926. P. 1–270.
- Ramme W.** Revision der Phaneropterinen — Gattung Poecilimon Fisch. // Mitt. Zool. Mus. Berlin. 1933. **19**. S. 497–575.
- Ranius T., Aguado L. O., Antonsson K., Audisio P., Ballerio A., Carpaneto G.M., Chobot K., Gjurašin B., Hanssen O., Huijbregts H., Lakatos F., Martin O., Neculiseanu Z., Nikitsky N.B., Paill W., Pirnat A., Rizun V., Ruicănescu A., Stegner J., Süda I., Szwalko P., Tamutis V., Telnov D., Tsinkevich V., Versteirt V., Vignon V., Vögeli M., Zach P.** *Osmoderma eremita* (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) in Europe // Animal Biodiversity and Conservation. 2005. **28**. P. 1–44.
- Redtenbacher J.** Übersicht der Myrmeleoniden-Larven // Denk. Kaiser. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Classe. 1884. **48**. S. 355–368 + Taf. 1–7.
- Rejzek M., Vlěsak J.** Larval nutrition and female oviposition preferences of *Necydalis ulmi* Chevrolat, 1838 (Coleoptera: Cerambycidae) // Biocosme Mésogéen. 2000 (1999). **16**. P. 55–66.
- Ribaut H.** Homoptères Auchénorhynques (Typhlocyidae). I // Faune de France. **31**. Paris, 1936. P. 1–228.
- Rivnay E.** Physiological and ecological studies on the species *Capnodis* (Coleoptera, Buprestidae) in Palestine. II. Studies on the larvae // Bull. entomol. res. 1945. **36**. P.103–119.
- Rost C.** Neue oder wenig bekannte caucasische Coleopteren // Entomol. Nachr. 1893. Jg. **19**. **22**. S. 338–344.
- Rozkošný R.** A biosystematic study of the European Stratiomyidae (Diptera). 1. The Hague: Dr. W. Junk, 1982. 431 p. (Seria Entomologica. **21**).
- Rozkošný R.** A biosystematic study of the European Stratiomyidae (Diptera). 2. Clitellariinae, Hermetiinae, Pachygasterinae and Bibliography. The Hague: Dr. W. Junk, 1983. 401 p. (Series Entomologica. **25**).
- Rozner I.** Silphidae (Coleoptera) of the Kiskunság National Park // The Fauna of the Kiskunság National Park. **1**. Budapest, 1986. P. 153–155.
- Rudolph K.** Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera — Elateridae (Insecta) // Faunist. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden. 1982. **10**. S. 1–109.
- Sama G.** Atlas of the Cerambycidae of Europe and the Mediterranean Area. **1**. Northern, Western, Central and Eastern Europe. British Isles and Continental Europe from France (excl. Corsica) to Scandinavia and Urals. Zlín: Kabourek, 2002. 173 p.
- Schall A.** Détails sur la connaissance de *Saga pedo* (Pallas, 1771), cycle biologique en captivité (Orthoptera, Tettigoniidae, Saginae) // Bull. Soc. entomol. Fr. 2002. **107**. P. 157–164.
- Schawaller W.** Revision der Gattung Ablattaria Reitter 1884 (Coleoptera: Silphidae) // Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser. A (Biol.). 1979. **321**. S. 1–8.
- Schilthuisen M.** Buitenbeentjes binnen de Nederlandse aaskevers (Coleoptera: Silphidae) // Natura (Ned.). 1989. **86**. S. 27–30.
- Scholtz C. H., Lumaret J.-P.** Descriptions of European *Trox* F. larvae (Coleoptera: Trogidae) // The Coleopterists Bulletin. 1991. **45**. P. 317–322.
- Silfverberg H.** Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae et Baltiae. Helsinki, 1992. 94 s.
- Šmits V.** Materiāli par Latvijas kapračvabolu (Coleoptera, Silphidae) faunu // Zool. muzeja raksti. Latv. univ. 1975. **13**. P. 23–28.
- Staudinger O.** Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Central-Asiens // Entomologische Zeitung. Herausgeben von dem entomol. Vereine zu Stettin (Stett. Ent. Zeit.). 1881. **42**. S. 405.
- Šustek Z.** Mrchožroutoviti Československa (Coleoptera, Silphidae) // Kliče k určování hmyzu. 2. Coleoptera, Silphidae. Zpravy Československe společnosti entomologicke při ČSAV. Olomouc, 1981. P. 1–48.
- Szélessy V.** Holyvaalkatúak. I. Staphylinioidea I. // Magyarországi Állatvilága (Fauna Hungariae). **7** (5). Budapest, 1961. 117 p.
- Tauzin P.** Le genre *Osmoderma* Le Peletier et Audinet-Serville 1828 (Coleopt., Cetoniidae, Trichiinae, Osmodermatini). Systématique, biologie et distribution (Première partie) // L'Entomologiste. 1994a. **50**. P. 195–214.
- Tauzin P.** Le genre *Osmoderma* Le Peletier et Audinet-Serville 1828 (Coleopt., Cetoniidae, Trichiinae, Osmodermatini). Systématique, biologie et distribution (Deuxième partie) // L'Entomologiste. 1994b. **50**. P. 217–242.
- Tauzin P.** Le genre *Aleurostictus* Kirby, 1827. Contribution à la connaissance et précision sur la distribution des espèces (Coleoptera, Cetoniidae, Trichiinae, Trichiini) // L'Entomologiste. 2000. **56**. P. 231–281.
- Telnov D., Barsevskis A., Savich F., Kovalevsky F., Berdnikov S., Doronin M., Cibulskis R., Ratniece O.** The check list of Latvian beetles // Mitt. Internat. entomol. Verein. 1997. **5**. P. 1–140.
- Thomson J.** Essai d'une classification de la famille des Cérambycides et matériaux pour servir à une monographie de cette famille. Paris, 1860. 396 p. + 3 pl.
- Thomson J.** Systema Cerambycidarum ou exposé de tous les genres compris dans la famille des Cérambycides et familles limitrophes. Liège, 1864. 540 p.
- Timon-David J., Leonide J.-C.** A propos de la diagnose et de la répartition biogéographique de *Neorhynchocephalus tauscheri* Fischer // Bull. Soc. Entomol. France. 1968. **73**. P. 188–193.
- Tolman T.** Butterflies of Britain and Europe. London: Harper Collins, 1997. 320 p. + 104 plates.
- Trella T.** Notatki koleopterologiczne z okolic Przemysla // Pol. pis. entomol. 1937–1938. **16–17**, P. 59–86.
- Turin H., Penev L., Casale A. (ed.).** The genus *Carabus* in Europe: A synthesis. Sofia — Moscow: Pensoft, 2003. 511 p.
- Us P.** Mantoptera (Mantodea) / Fauna orthopteroidnih insektov Slovenije // Slovenska akademija znanosti in umetnosti. Razred prirodoslovne vede. 1992. **32**. S. 46–51.
- Van Swaay C., Warren M.** Red Data Book of European Butterflies / Nature and Environment. **99**. Strasbourg: Council of Europe Publishing, 1999. 260 p.
- Varis V., Jalava J., Kyrki J.** Check-list of Finnish Lepidoptera (Suomen perhosten luettelo) // Notulae Entomologicae. 1987. **67**. P. 49–118.
- Vickery V. R., Kevan D.K. McE.** A monograph of the Orthopteroid Insects of Canada and adjacent regions. **1** // Men. Lyman Ent. Mus. Res. Lab. 1983. **13**. P. i-xxii + 1–679.
- Villiers A.** Contribution à la faune de l'Iran. 1. Coléoptères Cérambycides // Ann. Soc. ent. France, n. s. 1967. **3**. P. 327–379.
- Villiers A.** Faune des Coléoptères de France. 1. Cerambycidae // Encyclopédie entomol. **42**, ser. A. Paris, 1978. 611 p.
- Vysoký V.** Bembidion circassicum ssp. rousi ssp. nova // Fauna Bohemiae Septentrionalis. 1983. **8**. P. 109–118.
- Williams P.** An annotated checklist of bumble bees with an analysis of patterns of description (Hymenoptera: Apidae, Bombini) // Bull. Nat. Hist. Mus. London. (Ent.) 1998. **67**. P. 79–152.
- Winkler A.** Cerambycidae // Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae. **2**. Wien: Verl. von A. Winkler, 1929. S. 1135–1226.
- Zicsi A.** Beobachtungen über die Lebensweise des Regenwurmes *Allolobophora dubiosa* (Orley) // Acta zool. Acad. Sci. Hung. 1963. **9**. S. 219–236.
- Zicsi A.** Regenwurm (Oligochaeta, Lumbricidae) aus der Türkei // Acta zool. Acad. Sci. Hung. 1973. **19**. S. 217–232.

Виды животных, отнесенные в Краснодарском крае к категории 0 «Вероятно исчезнувший в регионе»



25*. Толстун многобугорчатый (шароглав многобугорчатый, шароголов) *Bradyporus multituberculatus* (Fischer-Waldheim, 1833).
а – ♀, Анапа, 1950; б – ♂, Кубанская область.
Экземпляры из коллекции Зоологического института РАН



330. Южный подковонос
Rhinolophus euryale Blasius, 1853



219. Медведица Карелина
Axiopoena karelini (Ménétriés, 1885).
Экземпляр из коллекции Зоологического института РАН



91. Отшельник кожевенный
Gymnodus coriarius (DeGeer, 1774)



349. Леопард переднеазиатский
Panthera pardus ciscaucasicus Satunin, 1914

* Нумерация рисунков соответствует номеру таксонов в «Перечне таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края (животные)».

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

ПОЗВОНОЧНЫЕ
ЖИВОТНЫЕ



Тип ХОРДОВЫЕ — Chordata
Класс ЦЕФАЛАСПИДОМОРФЫ — Cephalaspidomorphi
Отряд МИНОГООБРАЗНЫЕ — Petromyzontiformes

228. МИНОГА УКРАИНСКАЯ

Eudontomyzon mariae (Berg, 1931)

Систематическое положение

Семейство миноговые — Petromyzontidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ вид отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Недостаток данных» — Data Deficient, DD ver. 2.3 (1994) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. С. Б. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 13–21 см, масса от 5,4 до 11,3 г. Личинки, называемые пескоройками, крупные (до 20 см). Тело червеобразное, голое, утолщено в передней части. Окраска спины взрослых особей темно-синяя с металлическим

отливом, бока светло-коричневые. Брюшко серебристое, в некоторых р-нах встречаются экземпляры с черной спиной и боками. Личинки коричневатые, спина более темная, на боках часто большие темные пятна, расположенные в виде мозаики на светлом фоне. Позади головы с каждой стороны по 7 жаберных отверстий, верхнечелюстная пластинка широкая, с каждой стороны большой зуб, между ними посередине бывает маленький зуб, иногда расположенный не симметрично; иногда между крупными краевыми зубами 3 маленьких зубчика. Нижнечелюстная пластинка несет 5–10 (обычно 7–8) зубов, у половозрелых особей они острые и сужающиеся. Боковых губных зубов с каждой стороны 3 или 4: они обычно не бывают трехраздельными (средние двураздельные, верхние и нижние обычно не разделены). Воронка снабжена немногочисленными внешними и внутренними губными зубчиками, щетка в нижней части отсутствует. Передняя часть языка не имеет бороздки, передний край оснащен пятью зубами: средний из них крупный и широкий, слева и справа по два более мелких. Два спинных плавника разделены небольшим промежутком, первый плавник низкий и короткий, второй высокий и длинный, у половозрелых особей плавники соприкасаются. Парных плавников нет [1, 3, 4, 7].

Распространение

Глобальный ареал охватывает реки бассейнов Адриатического, Эгейского, Черного и Азовского морей. В РФ встречается в бассейнах Черного и Азовского морей [7]. Широко распространенный в КК вид. Региональный ареал включает часть притоков бассейна р. Кубани: Афилис, Псекупс, Абин, Иль, Адагум, Белая, Пшиш, Неберджайское водохранилище, а также реки Черноморского побережья от Новороссийска до р. Псоу, включая реки Псезуапсе, Шахе, Мзымту и Псоу [1–9].

Особенности биологии и экологии

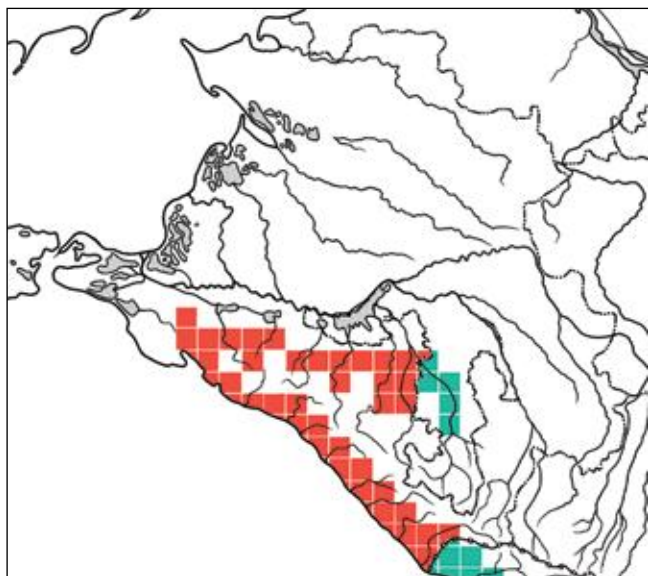
Пресноводная непаразитическая минога. Населяет горные и предгорные участки рек с чистой водой, быстрым течением и песчано-гравийным грунтом, в низовьях рек редка. Продолжительность жизни 5–7 лет, из которых от 4 до 6 лет на стадии пескоройки. Личинки — пескоройки живут на песчано-илистых грунтах со слабым течением, питаются детритом и диатомовыми водорослями [7]. Рот пескороек в виде треугольной щели и лишен зубов, глаза недоразвиты, скрыты под кожей, жаберные отверстия в борозде, плавники непарные, плохо развитые [3]. Метаморфоз длится 4–5 недель, половое созревание метаморфизировавшихся особей происходит через 6–7 месяцев и длится 2–3 месяца. Плодовитость 2000–7100 икринок, диаметр икринки 0,7–1,6 мм. Нерест в марте–мае при температуре 11–16°C обычно в солнечную погоду. На небольшой глубине (20–30 см) строит гнездо в виде углубления в грунте, икринки выметываются и тут же оплодотворяются [3, 7].

Численность и ее тенденции

Численность вида в регионе низкая, зачастую населяет лишь отдельные небольшие пригодные участки рек, чаще в среднем, а для небольших рек — и в верхнем течении. Данные по учету численности в крае отсутствуют.

Лимитирующие факторы

Химическое загрязнение, рекреационное освоение речных долин, сведение лесов в бассейнах рек, передвижение автотранспорта по руслам рек.



Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории СНП, незначительный участок ареала — в КГПБЗ. Необходимы выявление всех очагов обитания, их паспортизация, мониторинг, минимизация антропогенных нагрузок в местах обитания вида. Полный запрет передвижения транспорта по руслам рек.

Источники информации

1. Берг, 1948–1949; 2. Дроган, 2002; 3. Емтыль, Иваненко, 2002; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Плотников, 2000; 6. Плотников, Пашков, 2002; 7. Решетников и др., 2002; 8. Туниев Б. С., 1999 б; 9. Туниев С. Б., 2005; 10. IUCN, 2004.

Составитель

С. Б. Туниев.

Класс КОСТНЫЕ РЫБЫ — Osteichthyes
Отряд ОСЕТРООБРАЗНЫЕ — Acipenseriformes

229. БЕЛУГА

Huso huso (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство осетровые — Acipenseridae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ азовская белуга (*H. huso maeoticus* Salnikov et Maliatskij, 1934) отнесена к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» [3]. Азовская белуга внесена в Европейский Красный Список [17].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A2d ver. 2.3 (1994) [15].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR A 2acde. М. С. Чебанов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

У азовской белуги (*H. huso maeoticus*) голова и рыло короткие. Голова, тело и хвостовой стебель высокие. Рыло и лоб широкие. У черноморской белуги (*H. huso ponticus* Salnikov et Maliatskij, 1934) голова и рыло ниже, длиннее и уже, чем у азовского подвида. Лоб уже. Тело и хвостовой стебель ниже. Рот полулунный, занимает почти всю нижнюю поверхность головы. Нижняя губа прервана посередине. Усики уплощенные, с бахромками, достигают верхней губы. Жаберные перепонки сращены между собой и образуют свободную складку. Спинных жучек 11–14, боковых — 41–52, брюшных — 7–11. Первая жучка в спинном ряду наименьшая. В спинном плавнике 62–73 луча, в анальном — 28–41. У азовского подвида окраска светло-серая, у черноморского — более темная [7].

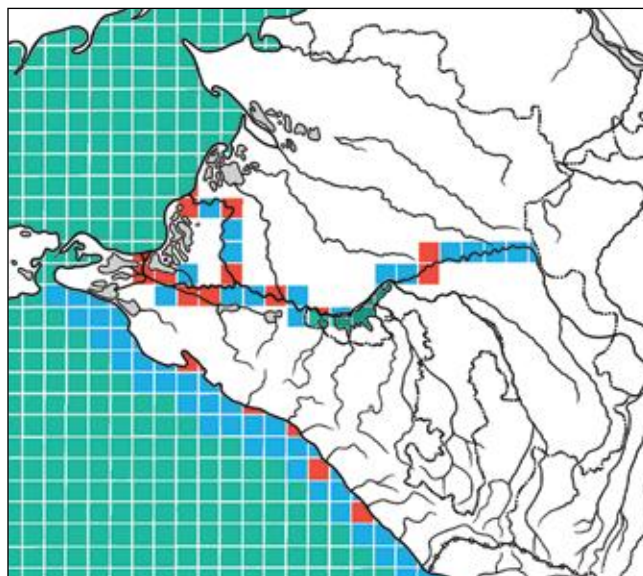
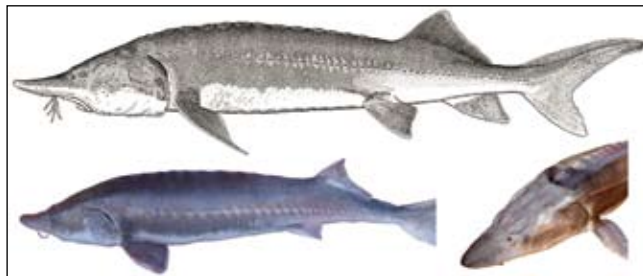
Распространение

Глобальный ареал вида: каспийская популяция белуги — самая многочисленная и обитает на всей акватории моря. В бассейне Азовского моря образует подвид — азовская белуга *H. huso maeoticus*, а в Черном море — черноморская белуга *H. huso ponticus*. Азовская белуга ранее на нерест заходила в р. Дон и р. Кубань до ст-цы Ладожской. Зарегулирование стока р. Дона Цимлянкой плотиной и р. Кубани Федоровским гидроузлом отрезало все нерестилища азовской белуги [6]. Черноморская белуга разделяется на два стада: восточное и западное. Западное стадо не заходит на восток дальше Феодосии. На нерест заходит в Дунай, ранее — в Днепр. Восточное стадо не заходит на запад дальше южного берега Крыма, нерестилища в реках Кавказского побережья (Ингури, Риони, Чорох). До

перекрытия Черноморского рукава Переволоки заходила в р. Кубань [7]. Младшие возрастные группы (заводского происхождения) встречаются в прибрежной части Черного моря. В РФ область распространения включает участки глобального ареала в границах России. Региональный ареал: включает участки ареала вида в границах КК.

Особенности биологии и экологии

Проходной, полициклический вид. Черноморская белуга обитает в более разнообразных условиях и отличается большей экологической валентностью (соленость до 22 ‰). Оба подвида ранее имели озимую и яровую формы. По сравнению с другими подвидами азовская белуга отличается наиболее ранним созреванием. Массовое половое созревание у ♂ наступает в возрасте 12 лет (при длине 1,2–1,5 м и массе 70 кг), у ♀ — в 16–18 лет (при длине более 2,0 м и массе более 120 кг). Половой диморфизм до созревания ♂ отсутствует, внешне ♂ не отличаются от ♀ (в ЮФ ФСГЦР для определения пола используют метод ранней УЗИ-диагностики) [12]. Продолжительность жизни до 100 лет. Наибольшая длина пойманной в Азовском море белуги составила 4,6 м, а масса 750 кг [3]. Нерестовый ход белуги начинался в конце марта — начале апреля при температуре 2–3°C и заканчивался в середине — конце мая. Продолжительность весенне-летней миграции составляла 50–80 суток. Озимые мигранты заходили в реки в сентябре–октябре



в небольшом количестве. Оптимальные нерестовые температуры 9–17°C. Нерест проходил на участках с галечным или каменистым субстратом, быстрым течением, и глубиной от 4 до 12–15 м [1, 3, 6]. Повторное созревание наступает через 4–5 лет [5]. Плодовитость зависит от возраста и размеров ♀ и варьирует от 500 до 1600 тыс. икринок [6]. Продолжительность инкубационного периода при температуре воды 12–14°C — 8–9 суток. На стадии вылупления предличинки белуги достигают длины 11,0–14,3 мм [2]. Молодь белуги питается моллюсками, мизидами, бокоплавами, молодью рыб. Взрослая белуга типичный хищник, объектами ее питания являются хамса (*Engraulis encrasicolus*), бычки, охотно поедает собственную молодь и молодь других осетровых [1].

Численность и ее тенденции

Отнесена к категории 1 Красной книги РО как подвид ценнейшего промыслового вида, находящийся под угрозой исчезновения [4]. В 1979–1981 гг. численность азовской белуги оценивалась в 551 тыс. шт., в 1988–1993 гг. — 25 тыс. шт. Начиная с 1994 г., в Азовском море белуга встречается единично [8]. В Черном море наиболее многочисленным является дунайское стадо [16]. С 1986 г. промышленный лов белуги запрещен, а вылов осуществляется только для заводского воспроизводства и НИР. В последние годы половозрелые особи белуги встречаются очень редко, около 98% популяции составляет молодь. Ежегодно удается заготовить от 1 до 3 ♀ белуги [9, 14]. В КК потомство белуги искусственно получено впервые в 1994 г. и выпущено в количестве 0,1 млн шт. Впоследствии выпускали в 1996–1998 годах — 0,1 млн шт., в 1999 г. — 0,2 млн шт., в 2004 г. — 0,124 млн шт. В 2001 г. впервые в р. Кубань была выпущена молодь, полученная от искусственно выращенных в ЮФ ФСГЦР производителей [10, 12].

Лимитирующие факторы

Полная утрата нерестилищ в результате гидростроительства, низкая эффективность искусственного воспроизводства из-за недостатка производителей, интенсивный браконьерский промысел привели к резкому сокращению численности азовской белуги. Завоз оплодотворенной икры, который проводился до 1986 г., и последующий выпуск в Азовское море молоди каспийской белуги представляют угрозу для сохранения подвида в ареале. В Черном море основными лимитирующими факторами являются зарегулирование рек, браконьерский лов, отсутствие промышленного воспроизводства.

Необходимые и дополнительные меры охраны

С 1956 г. азовская белуга воспроизводится на осетровых заводах Дона и Кубани, и все ее стадо состоит из рыб заводского происхождения. Необходимо усовершенствовать технологию искусственного воспроизводства, с обязательным подращиванием молоди в прудах, проводить постоянный мониторинг популяции белуги в Азовском море, продолжить формирование ремонтного стада в ЮФ ФСГЦР, а также криоконсервацию геномов.

Нельзя допускать завоз оплодотворенной икры и выпуск молоди каспийской белуги в Азовское море, так как это мероприятие оказывает негативное влияние на аборигенную форму [3, 11, 13, 16]

Источники информации

1. Атлас..., 2002; 2. Коблицкая, 1981; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Красная книга РО, 2004; 5. Макаров, 1970; 6. Мусатова, 1973; 7. Сальников, Малацкий, 1934; 8. Реков, 2000; 9. Чебанов и др., 1999; 10. Чебанов и др., 2001; 11. Чебанов и др., 2002; 12. Чебанов и др., 2004; 13. Чихачев, 2000; 14. Чихачев, 2004; 15. IUCN, 2004; 16. Navodaru, 2001; 17. FAO-FIGIS...

Составители

М. С. Чебанов,
Ю. Е. Козырицкая.

230. ШИП

Acipenser nudiventris Lovetsky, 1828

Систематическое положение

Семейство осетровые — Acipenseridae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» со статусом — вид, находящийся на грани исчезновения [10].

Категория исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A1acde+2d ver. 2.3 (1994) [11].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

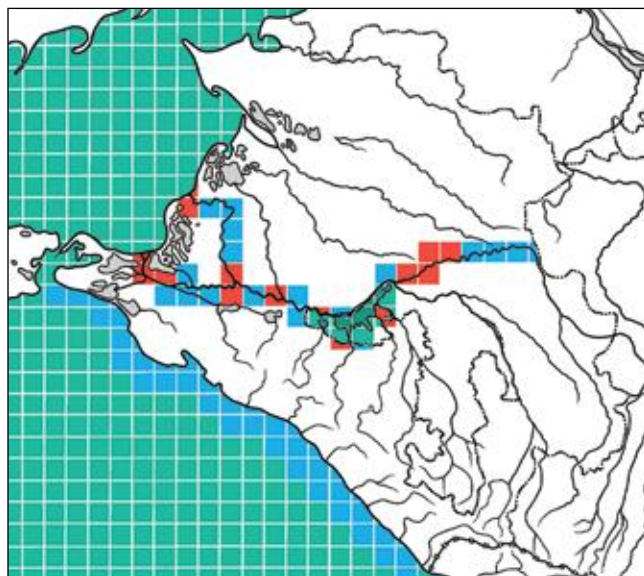
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR A2d. М.С. Чебанов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией.

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Окраска тела: спина серовато-зеленая, бока светлые, брюхо желтовато-белое, плавники сероватые. От других видов осетровых отличается тем, что нижняя губа у него непрерывная, сплошная. Усики бахромчатые, почти достигают конца рыла. Спинных жучек 11–16, боковых — 52–74, брюшных — 11–17. Первая спинная жучка самая крупная. Жаберных тычинок на первой дуге 24–36. В спинном плавнике 40–57 лучей, в анальном — 23–37 [2, 8].



Распространение

Глобальный ареал включает бассейны Черного, Каспийского, Аральского морей и оз. Балхаш. В Каспийском море наиболее многочислен в южной части [2]. В оз. Балхаш был акклиматизирован в 1933–1934 гг., где и распространился повсеместно, поднимается по р. Или на территорию Китая, обитает в Капчагайском водохранилище (капчагайская популяция) [3]. Из Аральского моря заходил в р. Амударья (до Бауманабада) и р. Сырдарья (до пос. Чиназ и Беговатских порогов) [8]. В РФ известен в бассейнах Черного, Азовского и Каспийского морей. На нерест заходит в р. Урал (до Оренбурга). Региональный ареал: в бассейне Азовского моря в последние 55–60 лет не встречался. Ранее заходил в низовья Кубани и поднимался до устья р. Лабы. В Черном море встречался крайне редко (известен из бассейна Дуная, в конце 80-х годов прошлого века отмечен в р. Риони) [2].

Особенности биологии и экологии

Проходной вид, большую часть жизни проводит в прибрежных участках морей (до глубины 50 м). Существуют озимые, яровые и туводные формы. Пребывание в реке во время нерестовой миграции длится 2–10 месяцев [8]. Достигает абсолютной длины 2,2 м и массы 80 кг [1]. Шип р. Волги и р. Урала растет быстрее шипа Аральского бассейна, куриный шип по росту уступает шипу из Арала. Живет до 30 лет и более. Половозрелым шип становится в возрасте 12–14 лет; ♂ куриного шипа созревают в возрасте 6–9 лет, ♀ — 12–14 лет. Часть куриного стада, первые 10 лет живет и созревает в реке. Размножение шипа в бассейне Куры протекает в мае–июне в р-не с. Мингечаур (в 600 км от устья) при температуре 15–25°C на галечном дне, скорости течения 1,2–1,9 м/с и глубине 0,7–2,0 м. Плодовитость куриного шипа 280–1290 тыс. икринок [2], более мелкого сырдарьинского шипа — 216–388 тыс. икринок. Шип отличается самой высокой из всех видов осетровых рыб относительной плодовитостью (тысяча штук икринок на килограмм веса ♀), что связано с низкой выживаемостью потомства, более продолжительное время обитающего в реке перед скатом в море [12]. Нерест не ежегодный. Длительность инкубационного периода при средней температуре воды 19,5°C — 5 суток. При выклеве предличинки шипа имеют длину 8,6–9,5 мм [5]. Пищу взрослого шипа в море составляют в основном рыба (бычки) и моллюски. Молодь в реках питается личинками насекомых, ракообразными, моллюсками. Поедает также икру, отложенную другими видами семейства [2, 8].

Численность и ее тенденции

Занесен в Красные книги Украины и Грузии. Для вида характерна естественная низкая численность на всем ареале [10]. В бассейне Каспийского моря сосредоточены основные запасы шипа, его доля в общих уловах осетровых рыб никогда не превышала 3% [6]. Наиболее многочисленной в настоящее время является популяция шипа в р. Урал [1]. В Черном море встречается очень редко [3]. Пополнения от естественного нереста шипа в Урало-Каспийском р-не были максимальными до 1990 г. и составляли от 0,95 до 0,42 тыс. т. Начиная с 1991 г. наблюдается заметное сокращение масштабов естественного воспроизводства [9, 12]. Промысловый возврат от молоди в конце 90-х годов снизился до 30 т [4].

Лимитирующие факторы

Интенсификация промысла, нарушение условий воспроизводства, расширение масштабов браконьерства. Запасы шипа оказались подорванными еще до начала гидростроительства. Уязвимость вида к вылову связана с более долгим пребыванием молоди в реках и выловом неполовозрелых особей.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Заклучение соглашений с Грузией и Украиной о сохранении редких и исчезающих видов осетровых Черного

и Азовского морей. Создание маточных стад и расселение молоди. На основе рыбоводно-биологического обоснования реакклиматизации шипа в бассейне р. Кубани [7] необходимо проводить искусственное воспроизводство шипа на рыбоводных заводах Дона и Кубани с использованием производителей маточных стад Южного филиала Федерального селекционно-генетического центра рыбоводства и Донского осетрового завода. Осуществление мониторинга реакклиматизируемого вида в естественных водоемах на основе массового мечения молоди.

Источники информации

1. Аветисов, 1992; 2. Атлас..., 2002; 3. Карпов, Тимирханов, 2000; 4. Ким, Бокова, 2000; 5. Коблицкая, 1981; 6. Кожин, 1964; 7. Рыбоводно-биологическое обоснование реакклиматизации шипа в бассейне р. Кубань, 1998; 8. Рыбы Казахстана, 1986; 9. Чебанов, 1998; 10. Шилин, 2001в; 11. IUCN, 2004; 12. Williot, 2002.

Составители

М. С. Чебанов, Ю. Е. Козырицкая.

231. СТЕРЛЯДЬ

Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758

Систематическое положение

Семейство осетровые — Acipenseridae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. Популяции стерляди рек Днепр, Дон, Кубань, Урал, Сура, Верхняя и Средняя Кама внесены в Красную книгу РФ в категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» со статусом — отдельные популяции широко распространенного вида, находящиеся под угрозой исчезновения [9].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A1c+2d ver. 2.3 (1994) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR A2d. М. С. Чебанов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

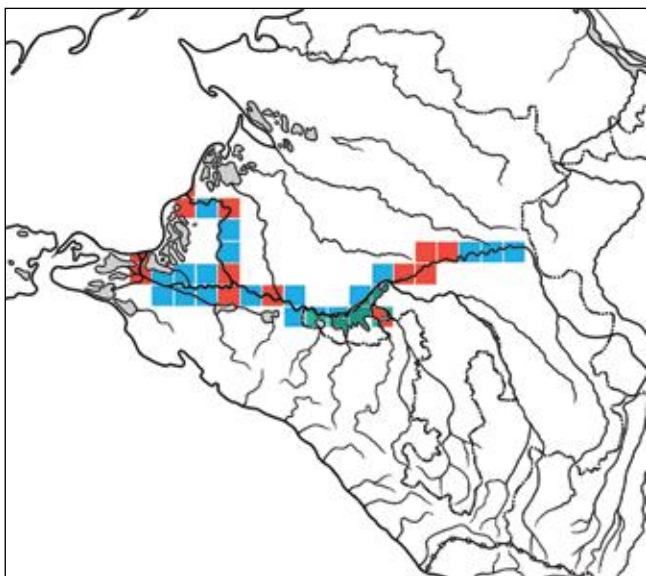
Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Самый мелкий представитель рода *Acipenser*. Взрослые особи обычно достигают длины 40–60 см и массы 0,5–2,0 кг, иногда встречаются экземпляры длиной 1,0–1,25 м и массой 6–7 и даже 16 кг [3, 9]. От других видов отличается наличием большого числа боковых жучек (от 56 до 71). Спинных жучек у стерляди 12–17, брюшных — 10–19. Спинной плавник имеет 37–54 мягких луча, анальный — 19–31. Жаберных тычинок на первой дуге 15–26, реже до — 31. Усики округлые, бахромчатые, достигают рта. Нижняя губа прервана посередине. Окраска: спина темно-серая или серо-коричневая с голубым или зеленым отливом. Брюшко желтовато-белое. Жучки цвета слоновой кости.

Распространение

Глобальный ареал включает бассейны практически всех речных систем европейской части страны, Обь-Иртышский, Ангара-Енисейский, бассейны рек Сибири, Черного и Азовского морей [4]. В РФ обитает в бассейнах Черного, Азовского и Каспийского морей. Встречается в р. Дунае и Днепре [11]. В Доне встречается крайне редко. В реках Каспийского бассейна (Волга, Кама) наиболее многочисленна, в реках Урал



и Кура — редка [1]. В сибирских реках стерлядь (сибирская стерлядь — *A. ruthenus marsiglii* Brandt, 1833) наиболее многочисленна в бассейнах Оби (от устья до Барнаула) и Иртыша (от устья до Минусинска) [1]. Обитает в р. Енисее (на участке ниже устья р. Ангара), а также в некоторых притоках, впадающих в Красноярское и Саянское водохранилища. Распространена в реках Сухоне, Юга (с Лузой), Выгегде (с Сысолой), в самой Двине и ее притоках Ваге и Пинеге. Акклиматизирована в реках Северная Двина, Западная Двина, Печора. Немногочисленна в бассейнах Белого и Карского морей [4].

Региональный ареал ранее ограничивался р. Кубанью от устья до ст-цы Тбилисской [9]. Последний случай поимки стерляди в Кубани (до ее реакклиматизации) относится к 1940-м годам. В 1998 г. была начата реакклиматизация стерляди в Краснодарском водохранилище. В период 1998–2005 гг. стерлядь расселилась по всей акватории водохранилища. Поднимается в верховья р. Кубани (до Кропоткина и Невинномысска) и скатывается в низовья (встречается в устьях Кубани и Протоки). Популяция стерляди, формируемая в бассейне р. Кубани, являясь самой южной во всем ареале вида [4, 6].

Особенности биологии и экологии

Пресноводный, постоянно живущий в реках и водохранилищах вид. Обитает на участках с быстрым течением. Очень требовательна к содержанию растворенного кислорода в воде (при концентрации менее 3,0–3,5 мг/л погибает). Нерестится со второй половины апреля до первой

половины июня (при температуре от 8°C до 20°C). Икру откладывает на чистый (не заиленный) галечный или каменистый субстрат при скорости течения 1,5–2,0 м/с. Продолжительность нерестового хода — около двух недель. Половая зрелость в южных реках наступает в возрасте 3–6 (чаще 4–5) лет у ♂, и 4–9 (чаще 6–8) лет у ♀. Икрометание у молодых особей бывает ежегодно, в старшем возрасте — через 2 года. Абсолютная плодовитость варьирует от 4 до 140 тыс. икринок. Развитие икры в зависимости от температуры продолжается 4–9 суток. На стадии вылупления предличинки стерляди имеют длину 8,0–9,8 мм [2]. В приплотинном участке нижнего бьефа Краснодарского водохранилища в 2001 г. была поймана ♀ стерляди длиной 92 см и массой 5,6 кг с гонадами IV стадии зрелости. В Краснодарском водохранилище ♂ созревают в возрасте двух лет [3], что свидетельствует о самом высоком темпе роста и раннем половом созревании [5, 6]. Питается преимущественно донными беспозвоночными, охотно поедает икру рыб. Осенью собирается на глубоких участках рек (ямах), где проводит всю зиму в малоподвижном состоянии, не питаясь. Предельный возраст стерляди — 30 лет.

Численность и ее тенденции

Популяция стерляди р. Дон внесена в Красную книгу РО, категория 1 — популяция ценнейшего промыслового вида находящаяся под угрозой исчезновения [7]. Стерлядь занесена в Красную книгу Республики Удмуртия [8], Красные книги Украины и Белоруссии [12]. В ЮФ ФС-ГЦР было сформировано крупнейшее в России гетерогенное маточное стадо стерляди (только в 2005 г. было около 1,5 тыс. зрелых ♀) [5]. С 1998 г. по программе реакклиматизации стерляди в бассейне р. Кубани осуществляется выпуск молоди стерляди в Краснодарское водохранилище, а с 2004 г. — в р. Кубани. Объем выпуска составил в 1998 г. — 0,107 млн шт., в 1999 г. — 0,175 млн шт., в 2001 г. — 0,381 млн шт., в 2003 г. — 0,502 млн шт., в 2004 г. — 1,431 млн шт. [3].

Лимитирующие факторы

Зарегулирование и браконьерский вылов, загрязнение рек промышленными, сельскохозяйственными и бытовыми стоками, обмеление рек.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимо поддерживать создание маточных стад, расширять масштабы искусственного воспроизводства, используя для воспроизводства часть зрелых производителей стерляди, обитающих в Краснодарском водохранилище. Создавать условия для естественного воспроизводства и нагула. Проводить постоянный мониторинг половой и возрастной структуры популяции стерляди в естественных водоемах и состояния кормовой базы водоемов. Уточнить правила рыболовства по конкретным водоемам, установить четкий промысловый статус этого вида. Провести криоконсервацию геномов.

Источники информации

1. Атлас..., 2002; 2. Коблицкая, 1981; 3. Первые результаты..., 2004; 4. Состояние..., 2004; 5. Чебанов и др., 2004; 6. Чебанов, Карнаухов, 2004; 7. Чихачев, 2004; 8. Шилин, 2000 б; 9. Шилин, 2001; 10. IUCN, 2004; 11. Williot, et al., 2002; 12. FAO-FIGIS... .

Составители

М. С. Чебанов,
Ю. Е. Козырицкая.

Отряд СЕЛЬДЕОБРАЗНЫЕ — Clupeiformes

232. ТЮЛЬКА АБРАУСКАЯ

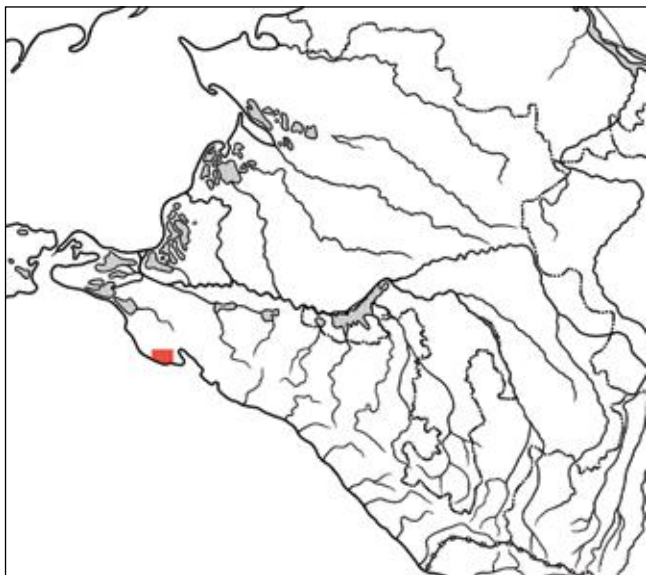
Clupeonella abrau (Maliatskij, 1930)

Систематическое положение

Семейство сельдевые — Clupeidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «4 — Неопределенные по статусу»; неопределенный по статусу



узкоареальный вид, эндемик озера Абрау [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Недостаток данных» — Data Deficient, DD ver. 2.3 (1994) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU D2. С. Б. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Отряд ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ — Salmoniformes

233. КУМЖА ЧЕРНОМОРСКАЯ

Salmo trutta labrax Pallas, 1814

Систематическое положение

Семейство лососевые — Salmonidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» со статусом — находящаяся под угрозой исчезновения проходная форма черноморского подвида кумжи [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Вызывающие наименьшие опасения» — Lower Risk / Least Concern, LR/lc ver. 2.3 (1994) [16].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Краткое морфологическое описание

Длина тела 6–7, иногда до 9,5 см. Тело сардиноподобное, сильно вытянутое. Чешуя крупная, легко опадающая. Высота тела составляет менее 20% длины. Спинной плавник короткий [3], в нем 3 жестких и 11–12 мягких лучей. Анальный плавник с 3 жесткими 17–19 мягкими лучами. Киль состоит из 24–27 чешуек, жаберных тычинок 38–52, позвонков 42 [2]. Верхняя челюсть без выемки, нижняя челюсть не доходит до вертикали заднего края глаза. Челюсти и сошник не имеют зубов. Спина и верх головы от светло-серого цвета до зеленоватого с отливом. Бока и брюшко серебристые. За жаберной крышкой пятен нет [3].

Распространение

Эндемик оз. Абрау [1, 2].

Особенности биологии и экологии

Пресноводная пелагическая рыба. Держится в открытой части озера. Совершает суточные вертикальные миграции вместе с планктоном: днем держится на глубине, ночью поднимается к поверхности. Половой зрелости достигает на первом году жизни при длине 3–4,5 см. Предельный возраст 2 года [1]. Нерест с конца мая — начала июня по конец сентября — начало октября. Икрометание происходит ночью, икра пелагическая, развитие длится всего 12 часов при температуре 22°C [1, 2, 3]. Вылупившиеся личинки опускаются ко дну [3]. Взрослые особи питаются веслоногими ракообразными, личинками насекомых и водными насекомыми. Молодь поедает копепода, яйца коловраток и растительные организмы. Является кормом для хищных рыб [1, 3].

Численность и ее тенденции

В первой половине XX в. в массе встречалась по всему оз. Абрау [2]. По результатам исследований 1995–1996 годов только отнесена к массовым видам [5, 6]. Современное состояние популяции неизвестно [1].

Лимитирующие факторы

Химическое и биологическое загрязнения оз. Абрау. Вылов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Дополнительные исследования, мониторинг численности вида и качества сбрасываемых в озеро вод.

Источники информации

1. Атлас..., 2002; 2. Берг, 1949; 3. Емтыль, Иваненко, 2002; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Лужняк, 2003; 6. Чихачев, 1997; 7. IUCN, 2004.

Составитель

С. Б. Туниев.

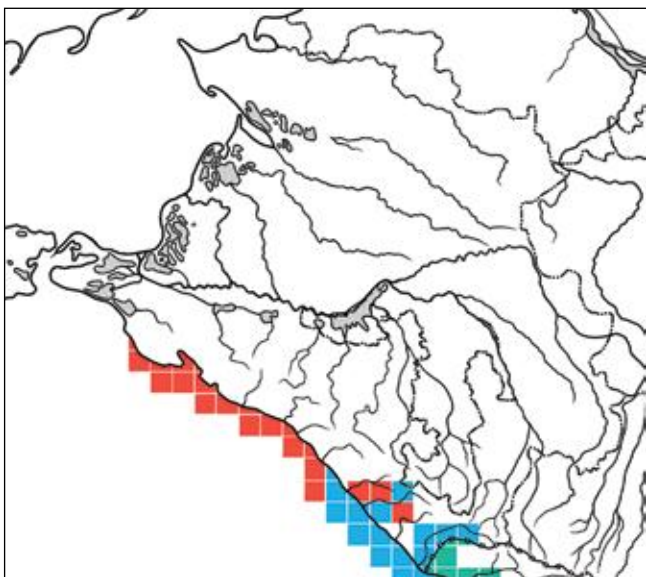
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. С. Б. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела до 110 см, вес обычно до 7 кг, иногда достигает 24 кг. Чешуя мелкая, в боковой линии 110–120 чешуй. Между жировым плавником и боковой линией (включая чешуи боковой линии) 14–19 (обычно 16) чешуй. Жаберных лучей 10–12 (13). Тупорылая голова с широким ртом, верхняя челюсть у взрослых заходит за вертикаль заднего края глаза. На теле сошника зубы в один ряд. Хвостовой плавник у взрослых очень слабо выемчатый. У черноморского лосося вытянутое, более или менее горбатое в зависимости от места обитания и сжатое с боков тело с приподнятым хвостовым стеблем. Жировой



плавник — между спинным и хвостовым плавниками. Окраска: брюшная сторона и бока на две трети серебристо-белые, спина темно-серая. Выше и ниже боковой линии черные пятнышки. Число черных пятен на теле различно или их нет вовсе. Плавники серые, спинной с 2–3 рядами темных пятнышек вдоль основания [1–4].

Распространение

Глобальный ареал подвида ограничен бассейном Черного моря: берега Крыма, Кавказа, Трапезунда. В РФ встречается только в КК. Региональный ареал ранее включал многие реки Черноморского побережья: Джубга, Шапсухо, Нечепсухо, Вулан, Пшада, Туапсе, Агой, и др., а также отмечался в бассейне Кубани. В настоящее время в р. Кубани и ее притоках кумжа, по-видимому, совсем исчезла, редко отмечается в уловах на морском шельфе, а также в реках от Агоя, Туапсе и западнее [5, 9, 10]. В крупных реках Черноморского побережья — Аше, Псоу, Шахе, Хоста, Псеуапсе, Мзымте — кумжа отмечается ежегодно, но наиболее обычна в реках Мзымта, Шахе и Псоу [7, 9, 11–15, 17].

Особенности биологии и экологии

Проходная рыба. Половой зрелости достигает в возрасте 4 лет. На нерест входит в реки Черноморского побережья, при этом не прекращает питаться. Начало нерестового хода в феврале, разгар — в апреле–мае, конец — в июне. Нерест в октябре–ноябре совместно с ручьевой форелью, молодь которой, в свою очередь, при бла-

гополучном скате в море легко превращается в проходную форму. Нерестилища располагаются как в верховьях рек, так и в средних течениях и их наиболее крупных притоках. После нереста не гибнет. В течение жизни икрометание возможно до 11 раз. Средняя плодовитость 2500–15500 икринок. Красноватые икринки размером 4–5 мм откладывает в гнезда на галечном грунте, чаще икра оплодотворяется ♂ форели, реже — лосося. Инкубационный период 2–4 месяца. Молодь живет в реке 2–4 года, затем скатывается в море на нагул, где проводит обычно 2–3 года. В море питается мелкой рыбой и в меньшей степени ракообразными. В реке молодь потребляет в пищу водных личинок и взрослых насекомых [1–4].

Численность и ее тенденции

Редкий, малочисленный подвид кумжи. Численность в реках Черноморского побережья низкая, в ряде рек вид исчез, либо находится на грани исчезновения. В последние годы наметилась тенденция увеличения численности стада в реках Шахе и Мзымте, по-видимому, благодаря усилению охраны, искусственному воспроизводству и реинтродукции вида [9, 12, 17].

Лимитирующие факторы

Несмотря на широкое распространение на морском шельфе во время кормовых миграций, число пригодных рек для совершения нерестовых миграций в крае незначительно. К отрицательным факторам относятся: загрязнение рек, особенно их нижних и средних течений, отсутствие у многих черноморских небольших рек постоянной связи с морем, забор балластного грунта в руслах рек, снижение водности рек как результат хозяйственной деятельности в их руслах и водоохраных зонах, нерегулируемая рекреация (джиппинг в руслах рек), незаконный отлов, установка гидросооружений.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Наиболее ценными и перспективными для реинтродукции, а также пополнения имеющихся естественных популяций подвида в крае являются реки Мзымта, Шахе, Псоу, Псеуапсе, Аше, Хоста, Туапсе и некоторые другие [2–5, 8–10, 12–14]. Необходимо ужесточение мер охраны и ответственности за незаконный вылов. Поддержание постоянной связи с морем всех наиболее перспективных рек Черноморского побережья, населенных ручьевой форелью и пригодных для нерестовых миграций лосося. Регламентирование любой хозяйственной деятельности в руслах и водоохраных зонах наиболее ценных лососевых рек. Искусственное воспроизводство и реинтродукция во все перспективные для сохранения и воспроизводства вида реки [9, 11–15].

Источники информации

1. Атлас..., 2002; 2. Барач, 1960; 3. Берг, 1949; 4. Емтыль, Иваненко, 2002; 5. Емтыль, Плотников, 2000; 6. Красная книга РФ, 2001; 7. Лужняк, 2003; 8. Никольский, 1974; 9. Пашков и др., 2004; 10. Пашков, Плотников, 1998; 11. Плотников, 2000; 12. Решетников и др., 2004; 13. Туниев Б. С., 1987в; 14. Туниев Б. С., 1999б; 15. Туниев С. Б., 2005; 16. IUCN, 2004; 17. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. Б. Туниев.

Отряд КАРПООБРАЗНЫЕ — Cypriniformes

234. БЕЛОГЛАЗКА

Abramis sapa (Pallas, 1814)

Систематическое положение

Семейство карповые — Cyprinidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

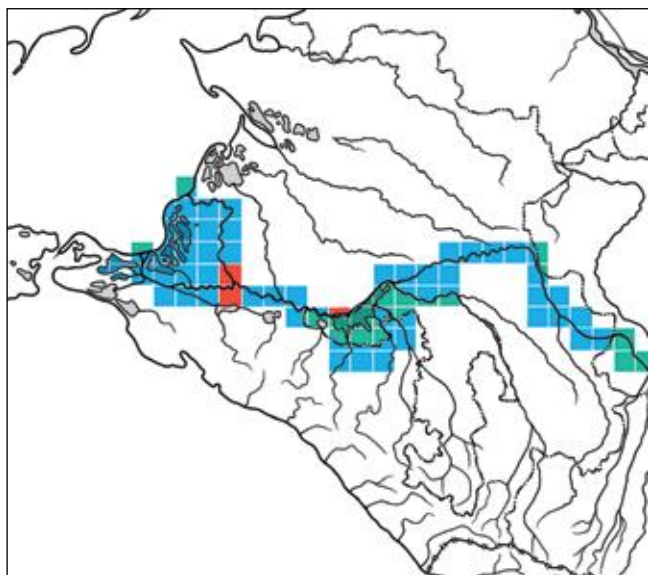
Категория угрозы исчезновения глобальной

популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. Р. А. Мнацеканов.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Тело сильно сжато с боков, но более вытянуто, нежели у леща (*Abramis brama*). Голова маленькая, рыло толстое, выпуклое, рот подвижный, полунижний. Анальный плавник длинный (число ветвистых лучей 36–41). Хвостовой плавник с выемкой, нижняя лопасть длиннее верхней. Чешуя достаточно мелкая [2]. Число чешуй в боковой линии, по разным источникам, 48–52 [2] и 46–55 [1]. Глаза относительно большие, радужина серебристая. Окраска серебристо-серая, плавники сероватые, непарные плавники с темными краями [1, 2]. Достигает возраста 7–8 лет, длины 41 см и массы 0,8 кг [1].

Распространение

Ареал охватывает бассейны рек: Дуная, Днестра, Прута, Буга, Днепра, Дона, Кубани, Волги, Камы, Вятки, Урала и эстуарии рек, впадающих в Черное и Каспийское моря. В РФ область распространения включает участки глобального ареала в границах страны [1, 2]. Региональный ареал охватывает лиманы Восточного Приазовья, опресненные участки Азовского моря, р. Кубани и ее притоки [3, 4, 5–8]. Найден в Черноерковско-Сладковских, Куликовско-Курчанских, Ахтанизовских лиманах [6].

Особенности биологии и экологии

Донная рыба, образует жилую и полупроходную формы. Предпочитает участки с быстрым и умеренным течением. В период нагула держится небольшими стаями, во время нереста и зимовки образует большие стаи. Нерестится в пресной воде в руслах рек в апреле–июне при температуре воды 8–19°C. Плодовитость составляет 8–100 тыс. икринок. Икра клейкая, 2 мм в диаметре. Питается личинками хирономид, амфипод, остракод и моллюсками [2].

Численность и ее тенденции

Не выяснены.

Лимитирующие факторы

Зарегулирование русла Кубани, повлекшее нарушение процесса естественного воспроизводства. Вылов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

В ЮФО включен в Красную книгу РО [4]. Проведение специальных исследований с целью уточнения границ распространения, численности и ее динамики, определения природоохранного статуса.

Источники информации

1. Атлас..., 2002; 2. Вилер, 1982; 3. Емтыль и др., 1988; 4. Красная книга РО, 2004; 5. Плотников; 2000; 6. Плотников и др., 1990; 7. Рыбы Краснодарского края..., 1997; 8. Троицкий, Цуникова, 1988.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

235. БЫСТРЯНКА РУССКАЯ

Alburnoides bipunctatus rossicus Berg, 1924

Систематическое положение

Семейство карповые — Cyprinidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Вызывающие наименьшие опасения» — Lower Risk / Least Concern, LR/lc ver. 2.3 (1994) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

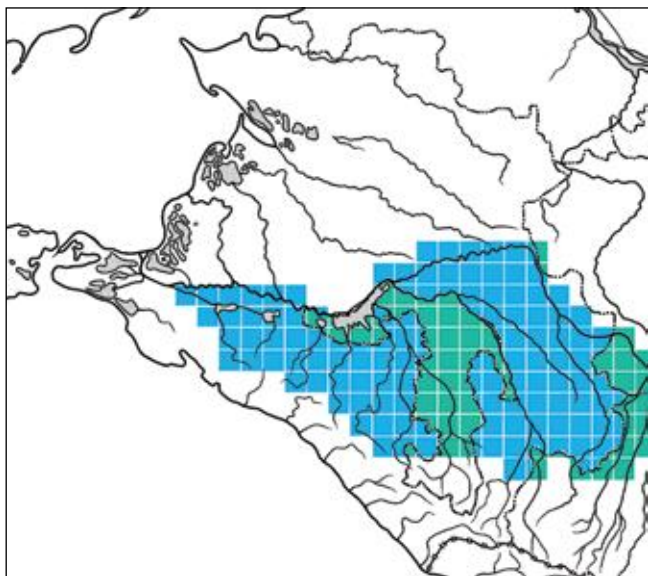
Небольшая рыба длиной до 13 см, обычно 8–8,5 см, масса 9,2 г [2]. Тело высокое, голова маленькая, рот конечный, рыло несколько выдается над нижней челюстью. Анальный плавник достаточно длинный (14–17 ветвистых лучей). В боковой линии 44–54 чешуи. Чешуя серебристая, некрупная, легко опадающая. Спина темная, иногда черная, бока синеватые или зеленовато-серебристые, брюхо серебристо-белое. Боковая линия окаймлена сверху и снизу темной полосой [1, 3, 9].

Распространение

Глобальный ареал подвида охватывает бассейн Днестра, Южного Буга, Днепра, Дона, Волги, Кубани. В РФ встречается в Смоленской (р. Днепр), Брянской (р. Снов), Курской (р. Сейм), Воронежской (р. Хопер) областях, а также в реках Москва, Кама (и ее притоках), Вятка, Протва, в бассейне р. Кубани [2]. Региональный ареал включает верхнее и среднее течения р. Кубани и ее левобережные притоки. Найдена также в Лаббе, Большом Зеленчуке, Урупе, Ходзе [4, 6, 7, 9].

Особенности биологии и экологии

Предпочитает участки рек с быстрым течением. Плавает у поверхности воды небольшими стайками. Половая зрелость наступает в возрасте двух лет. Плодовитость 715–7400 икринок. Нерест порционный в мае–июне на каменисто-галечных перекатах на глубине 15 см. Питается насекомыми и их личинками, низшими ракообразными, зелеными нитчатыми водорослями. Растет медленно. Предельный возраст не превышает 5–6 лет [1, 2, 9].



Численность и ее тенденции

Массовый вид Северо-Западного Кавказа [8, 9].

Лимитирующие факторы

Является объектом любительского рыболовства [9].

Необходимые и дополнительные меры охраны

В ЮФО быстрянка русская включена в Красную книгу РО [5]. Мониторинг состояния популяции, уточнение границ распространения.

Источники информации

1. Атлас..., 2002; 2. Васильева, 2001; 3. Вилер, 1982; 4. Емтыль и др., 1988; 5. Красная книга РО, 2004; 6. Плотников, 2000; 7. Плотников, Емтыль, 1988; 8. Решетников и др., 1998; 9. Рыбы Краснодарского края..., 1997; 10. IUCN, 2004.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

236. ШЕМАЯ ЧЕРНОМОРСКО-АЗОВСКАЯ *Alburnus mento* (Heckel, 1836)

Систематическое положение

Семейство карповые — Cyprinidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ подвид *Chalcalburnus chalcoides mento* (Agassiz, 1832) отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [10].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A2bc. С. Б. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

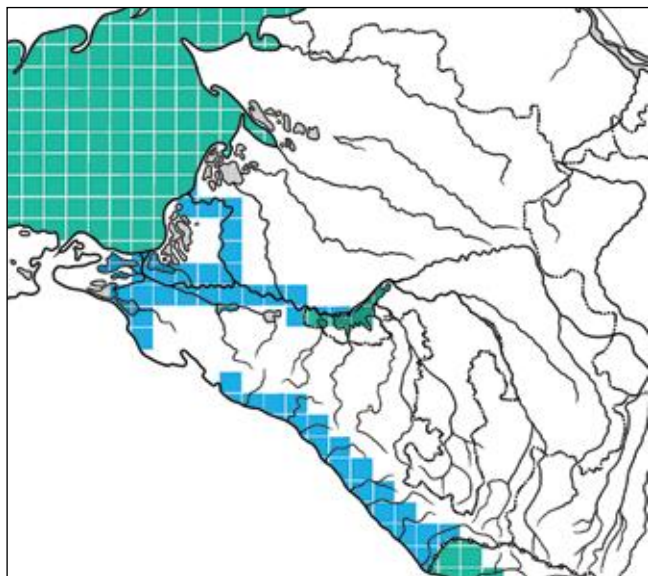
Максимальная длина тела 35 см, пресноводные оседлые популяции имеют меньшие линейные размеры (от 8 до 16 см), нежели проходная (17–28 см). На небольшом протяжении брюха — киль не покрыт чешуей. Спинной плавник отнесен несколько назад, в нем 9–11 лучей, в анальном плавнике 16–20 лучей. В боковой линии 58–67 чешуй. Двухрядные глоточные зубы (2,5–5,2) у молодых ясно зазубрены, у взрослых почти не зазубрены. Тело удлиненное, невысокое, сжатое с боков. Типично пелагическая окраска: спина темно-зеленая, с синеватым отливом. Все плавники серые, спинной и хвостовой плавники с темной оторочкой. Бока более светлые, серебристые. Брюшко беловатое. Рот конечный, нижняя челюсть выдается вперед [1, 3, 4, 8].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Черноморско-Азовский бассейн, где шемая распространена от водоемов северо-западной части Малой Азии, рек восточной Болгарии и Дуная до Кубани и рек Западного Закавказья [1]. В РФ обитает в Азовском море, реках Дон, Кубань, а также в реках Черноморского побережья. Региональный ареал: в КК поднималась до Усть-Лабинска и Тбилисской по р. Кубани, заходила во все основные левобережные притоки: Афипис, Псекупс, Пшиш, Белая, Лаба и др. [4]; реки Черноморского побережья: Кубанка, Гостагайка, Анапка, Мезыбь, Тешебс, Пшада, Вулан, Джубга, Шапсухо, Нечепсухо, Туапсе, Агой, Аше, Псезуапсе, Зубова Щель, Матросская Щель, Шахе, Якорная Щель, Буу (Вардане), Хобза, Лоо, Дагомыс (Восточный и Западный) и озеро долины среднего течения р. Восточный Дагомыс, пруд в пос. Сергей-Поле, Сочи, Хоста, Херота, Мзымта, Псоу [2–4, 6, 7, 9, 11, 12, 16–18]. Площадь распространения вида прогрессивно сокращается.

Особенности биологии и экологии

Шемая — стайная рыба, предпочитающая прозрачные, богатые кислородом водоемы. Обитает в пресной и солоноватой воде, в озерах, реках и опресненных участках моря [4, 8]. Вид представлен проходными и оседлыми формами [1, 4, 8]. Проходная форма нагуливается в морских заливах и лиманах Азовского моря, а в реку Кубань заходит на нерест, где подъем к нерестилищам затруднен в результате установки гидросооружений [8, 10, 13, 14]. В реках Черноморского побережья края представлена жилой — пресноводной формой [4], обитающей в нижних и отчасти средних течениях рек и сообщающихся с ними пресных водоемах (старицы, озера и искусственные водоемы) [1, 17, 18]. Половой зрелости достигает в возрасте 2–3 лет, живет до 12 лет. Половозрелые особи поднимаются большими косяками по рекам, ход в р. Кубань начинается в конце сентября и продолжается всю зиму, зимует в среднем течении р. Кубани или в ее притоках. Нерест в первой половине мая—июне, ♂ в это время имеют «жемчужную» сыпь на голове и на спине. Нерест порционный на перекатах с каменистым и галечным грунтом и быстрым течением. В самых южных р-нах края нерест с середины апреля [1, 8, 17] проходит на глубине 20–40 см при температуре 18°C, в сумерках и ночью. Оседлые популяции мечут икру на мелких местах с песчаным или галечным дном в озерах и сообщающихся с ними реках. Плодовитость 2,6–25 тыс. икринок, после оплодотворения



икра заносится течением под гальку и приклеивается. Развитие длится 2,5 суток, личинки длиной 5 мм забираются под камни и держатся там около 11 суток, после чего начинают активно питаться зоопланктоном [1, 4, 8]. После нереста проходная форма скатывается в море, а оседлые популяции незначительно перемещаются в пределах своих нагульных участков. Питается планктоном, падающими в воду насекомыми, мелкой рыбой [1, 8].

Численность и ее тенденции

Редкий вид с прогрессивно сокращающейся численностью. В бассейне р. Кубани численность катастрофически сократилась: с 30-х по 70-е годы XX в. уловы шемаи в р. Кубани снизились со 146 до 10 т [12]. Ежегодно в р. Кубань заходят от 20 до 80 тыс. шт. рыб [13]. На Черноморском побережье — редкий вид, лишь отдельные оседлые популяции которого достаточно многочисленны (к примеру, среднее течение р. Восточный Дагомыс и озеро там же), иные же находятся в критическом состоянии, а в некоторых малых речках шемаи полностью исчезла [1, 4, 6–18].

Лимитирующие факторы

Нарушение процесса естественного воспроизводства в результате возведения гидросооружений, сокращение области распространения, а также нерестовых и нагульных площадей, отлов, загрязнение мест обитания [1, 8, 13, 14].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется в СМП. Необходимо создание условий для проникновения производителей к местам нереста, продолжение работ по искусственному воспроизводству и реинтродукции, мониторинг.

Источники информации

1. Атлас..., 2002; 2. Барач, 1941; 3. Барач, 1960; 4. Берг, 1949; 5. Богущкая, Насека, 2004; 6. Дроган, 2002; 7. Дроган, 2003; 8. Емтыль, Иваненко, 2002; 9. Емтыль, Плотников, 2000; 10. Красная книга РФ, 2001; 11. Крыжановский, Троицкий, 1954; 12. Лужняк, 2003; 13. Сатаров и др., 2006; 14. Суханова, 1969; 15. Троицкий, 1949; 16. Туниев Б. С., 1999б; 17. Туниев С. Б., 2005; 18. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. Б. Туниев.

237. ВЫРЕЗУБ

Rutilus frisii frisii (Nordmann, 1840)

Систематическое положение

Семейство карповые — Cyprinidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «4 — Неопределенные по статусу» со статусом — подвид, современное состояние которого недостаточно ясно [12].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Недостаток данных» — Data Deficient, DD ver. 2.3 (1994) [13].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Тело удлинненное, слабо уплощенное с боков. Рот конечный, полунижний или нижний. Верхняя челюсть выдается над нижней. Рыло закругленное, тупое; лоб широкий, выпуклый [1]. В спинном плавнике 8–10, в анальном 9–12 мягких лучей. В боковой линии 58–68, чаще 60–64 чешуи [10]. Спина темная, бока светло-серебристые, брюхо белое. Спинной и хвостовой плавники темные, остальные сероватые. Длина тела до 70 см, масса до 8 кг, обычно встречаются экземпляры длиной 30–45 см при массе 0,5–2 кг [1, 9].

Распространение

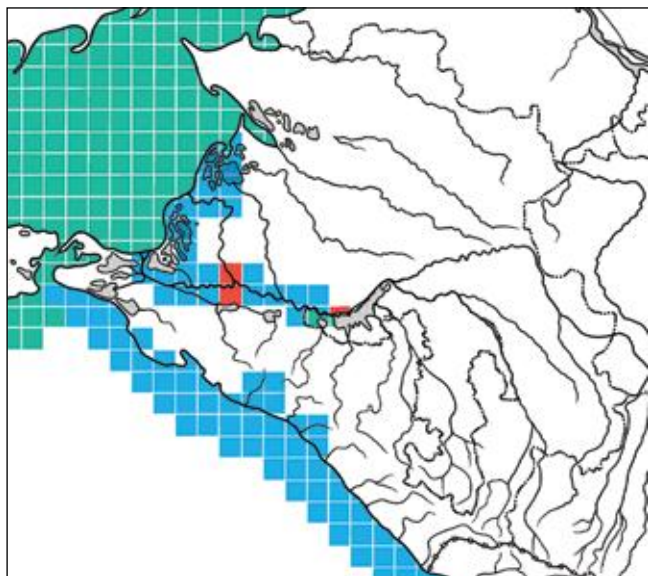
Глобальный ареал ограничен бассейном Черного и Азовского морей, на нерест заходит во впадающие в них реки [12]. В РФ встречается в Черном и Азовском морях, нерестится в бассейнах Дона, Днепра, Кубани, реках Черноморского побережья КК, отмечен в Ахтарско-Гривенских, Черноерковско-Сладковских лиманах [5, 7, 10, 12]. Региональный ареал включает область распространения подвида в РФ в пределах края. Регистрировался в реках Кубань (нижнее и среднее течения), Сукко, Дюрсо, Мезыбь, Тешевс, Пшада, Шапсухо, Нечепсухо, а также в Ахтарско-Гривенских, Черноерковско-Сладковских лиманах [3, 5–9, 11]. В р. Кубани впервые зарегистрирован в 1984 г. [9].

Особенности биологии и экологии

Полупроходная рыба, образующая жилые формы. Полупроходная форма нагуливается в лиманах и море, на нерест заходит в реки. Возможны два хода на нерест: весенний и осенний. Икрометание происходит в апреле–мае на участках с чистой холодной водой и быстрым течением. Икринки приклеиваются к камням. Плодовитость 8–230 тыс. икринок. Взрослые особи питаются главным образом моллюсками, водными беспозвоночными (личинки насекомых, ракообразные). Молодь потребляет зоопланктон, личинок насекомых, водоросли. Растет достаточно быстро, на 4–5-й год жизни, к моменту половой зрелости достигает длины 43–50 см при массе 1,7–2,6 кг. Во время нереста и зимовки не питается [1, 12].

Численность и ее тенденции

В ЮФО занесен в Красные книги СК [2], РО [4]. Численность полупроходной формы в прошлом была



достаточно высока, но после зарегулирования русел нерестовых рек во всем ареале стала сокращаться [12].

Лимитирующие факторы

Устройство гидротехнических сооружений, препятствующих продвижению рыб к местам естественного нереста. Отсутствие постоянной связи небольших черноморских рек с морем, снижение водности рек в результате хозяйственной деятельности в их руслах и водоохранных зонах. Ухудшение состояния мест обитания из-за загрязнения рек сточными водами, нефтепродуктами, перемещения транспортных средств по руслам рек Черноморского побережья (джиппинг).

Необходимые и дополнительные меры охраны

«Правилами любительского и спортивного рыболовства в водоемах Краснодарского края и Республики Адыгея» вылов рыбы запрещен. Мониторинг численности таксона, создание жилых форм в Краснодарском водохранилище. Расчистка русел рек с целью обеспечения беспрепятственного прохождения рыб на нерест. Полный запрет на перемещение транспорта по руслам рек.

Источники информации

1. Атлас..., 2002; 2. Горбатовский, 2003; 3. Емтыль и др., 1988; 4. Красная книга РО, 2004; 5. Плотников, 2000; 6. Плотников, Емтыль, 1988; 7. Плотников и др., 1990; 8. Плотников и др., 2000; 9. Рыбы Краснодарского края..., 1997; 10. Троицкий, Цуникова, 1988; 11. Чихачев, Лужняк, 2000; 12. Шилин, 2001а; 13. IUCN, 2004.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

238. РЫБЕЦ МАЛЫЙ

Vimba vimba tenella (Nordmann, 1840)

Систематическое положение

Семейство карповые — Cyprinidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящийся под угрозой исчезновения» — Endangered, EN B1ab(i,ii). С. Б. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 15–17,7 см, максимально до 18,8 см; масса до 100 г. От номинативной формы отличается меньшей величиной и меньшим числом лучей в анальном плавнике (10) 11, имеющем 18–20 (чаще 19) лучей; последний начинается позади вертикали конца первого. В боковой линии 48–58, обычно 54–55 чешуй. Между затылком и началом спинного плавника свободная от чешуи бороздка. Жаберных тычинок 12–14, чаще 13. Глоточные зубы однорядные 5–5 [6, 8]. Тело умеренно высокое, слегка сжатое с боков, на спине между спинным и хвостовым плавником имеется хорошо заметный киль, покрытый чешуей. Рот нижний, полулунной формы [2]. Окраска спины темно-серая, коричневая, иногда почти черная, бока и брюхо серебристо-белые [6, 8, 9].

Распространение

Глобальный ареал подвида охватывает страны и территории Восточного Средиземноморья в пределах Черноморского бассейна: Крым, Болгарию, Турцию, Аджарию, Грузию, Абхазию. В РФ — только в КК. Региональный ареал включает бассейн Кубани (притоки Афипис, Псекупс) и реки Западного Закавказья: Мезыбь, Тешебс, Пшада, Вулан, Бжид, Джубга, Шапсухо, Нечепсухо, Туапсе, Агой, Псеуапсе, Шахе, Буу, Хобза, Дагомыс, Псахе, Сочи, Хоста, Херота, Псоу и др. [1–15].

Особенности биологии и экологии

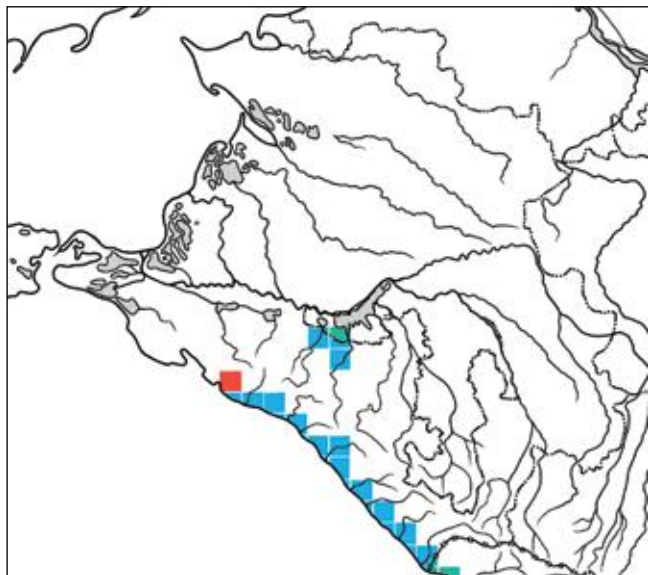
Туводная рыба. Половой зрелости достигает при длине тела 125 мм. Размножение происходит в мае–июне на перекатах с быстрым течением [6, 8] и галечниковым субстратом [2]. Икрометание порционное, обычно 2–3 порции, после вымета икры производители отстаиваются в ямах. Икра слабосклеиваемая, сначала приклеивается к камням, затем смывается с них, и дальнейшее развитие происходит в углублениях между камнями. Диаметр икринок немногим более 1 мм. Плодовитость колеблется в широких пределах. Выклюнувшиеся личинки лежат неподвижно на дне 2–3 дня, затем начинают активно плавать, полностью переходят на активное питание через 12–13 суток [8]. Держится в придонном слое воды. Питается ракообразными, моллюсками, донными личинками насекомых, иногда мелкой рыбой [2, 8].

Численность и ее тенденции

Образует ряд локальных популяций в реках Черноморского побережья и в бассейне Кубани. Численность с каждым годом уменьшается [6–8, 12, 13], сокращается область распространения подвида, а состояние некоторых популяций критическое — р. Псахе [13]. Несмотря на широкое распространение подвида в реках региона, повсеместно редок и не образует значительных скоплений, крайне редко (нижнее течение р. Буу) — многочислен [2–6 (3) экз. на 10 м сети] [15].

Лимитирующие факторы

Трансформация местообитаний, химическое загрязнение, отлов производителей.



Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется в СНП и КГПБЗ (Хостинский отдел — тисосамшитовая роща). Необходимо проведение паспортизации всех мест обитания подвида. Организация микрозаказников и ремизных участков.

Источники информации

1. Александров, 1927; 2. Атлас..., 2002; 3. Барач, 1941; 4. Барач, 1960; 5. Берг, 1948–1949; 6. Дроган, 2002; 7. Емтыль, Иваненко, 2002; 8. Емтыль, Плотников, 2000; 9. Лужняк, 2003; 10. Плотников, 2000; 11. Плотников и др., 1997; 12. Туниев Б. С., 1999б; 13. Туниев С. Б., 2005; 14. Чихачев, Лужняк, 2000; 15. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. Б. Туниев.

239. ГОЛЕЦ УСАТЫЙ

Barbatula barbatula (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство балиторовые — Balitoridae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1ab(i,ii). Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

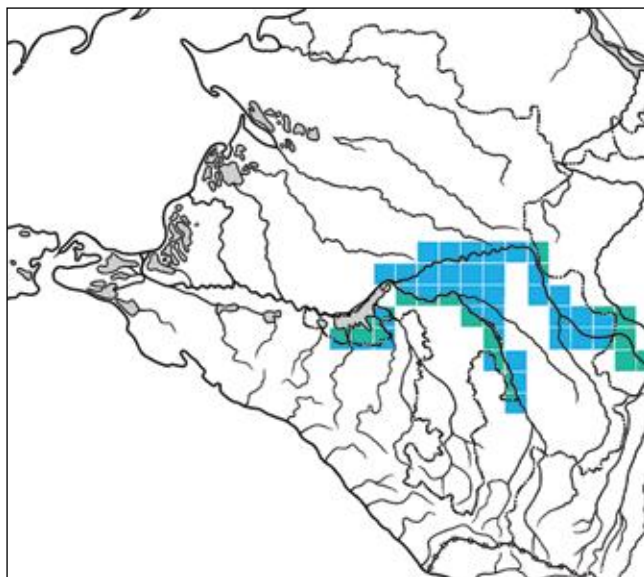
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Тело невысокое, умеренно вальковатое, покрытое слоем слизи. Голова маленькая, широкая, рот небольшой, нижний. На голове 6 усиков, 4 на конце рыла, 2 в углах рта. Бока покрыты очень мелкой не налегающей друг на друга чешуей. Окраска тела изменчивая, чаще желтоватая, оранжевая или золотистая. Спинная сторона зеленовато-коричневого цвета, который переходит в желтовато-коричневый на боках, брюхо желтое. По бокам буроватые пятна неправильной формы. На плавниках имеются ряды темных пятен. Половой диморфизм выражен морфометрически: ♂ крупнее ♀, с более длинными грудными плавниками. Во время нереста голова, тело и плавники ♂ и ♀ покрываются эпителиальными выростами, у ♂ сверху и снизу появляется кожистый гребень. Достигает 18 см длины, но обычно 10–12 см, масса до 25 г. Максимальный возраст 5–7 лет [1, 2, 8, 9].

Распространение

Глобальный ареал охватывает реки и озера Европы от Пиренейского полуострова, Великобритании до Урала. В РФ распространен от западных границ до Урала; к северу до южных озер и р. Туломе в Карелии, Северной Двины, Печоры, острова Колгуев; отсутствует в бассейне Белого моря; к югу до устьевых участков левобережных притоков р. Кубани [1, 2, 4–8]. Региональный ареал включает среднее и верхнее течение р. Кубани и притоки



восточнее р. Лабы [4]. Найдены также в реках Лаба и Большой Зеленчук [5–7, 9].

Особенности биологии и экологии

Населяет реки с быстрым течением и песчано-галечниковым дном. Оседлый малоподвижный вид, ведет придонный образ жизни. Активен в ночное время, днем, спасаясь от хищников, прячется в укрытиях. На зиму зарывается в ил, при высыхании водоемов долгое время может оставаться живым во влажном грунте [1, 8]. Нерестится в апреле–мае; икринки серовато-белые; плодовитость — 2,5–22,5 тыс. икринок [2, 8]. Икра мелкая, откладывается на песок или приклеивается к растениям. Выклев происходит через 14–16 дней при температуре 12–16°C. Питается донными беспозвоночными, личинками насекомых, растительной пищей и икрой рыб [1, 2].

Численность и ее тенденции

В ЮФО включен в Красную книгу РА [3]. Сведения о численности вида в КК отсутствуют.

Лимитирующие факторы

Использование в качестве наживки при ловле хищных рыб.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Проведение исследований, направленных на уточнение границ ареала, а также численности вида.

Источники информации

1. Атлас..., 2002; 2. Вилер, 1982; 3. Горбатовский, 2003; 4. Емтыль и др., 1988; 5. Емтыль и др., 1993б; 6. Плотников, 2000; 7. Плотников, Емтыль, 1988; 8. Рыбы Краснодарского края..., 1997; 9. Троцкий, Цуникова, 1988.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

Отряд ОКУНЕОБРАЗНЫЕ — Perciformes

240. ГОРБЫЛЬ СВЕТЛЫЙ

Umbrina cirrosa (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство горбыльевые — Sciaenidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Тело прогонистое, горбатое, длиной до 1,5 м; чаще встречаются экземпляры 23–33 см. Вес до 32 кг. Рот полунижний. На подбородке короткий, толстый усик. Хвостовой плавник усеченный, вершина колючей части спинного плавника заострена. Брюшные плавники несколько длиннее грудных. Спина коричневая с косыми, направленными вперед вдоль рядов чешуй более темными полосами. Спинной и хвостовой плавники светлее спины, анальный и непарные плавники еще более светлые. Перепонка вдоль заднего края жаберной крышки черная [4, 5].

Распространение

Распространен в Атлантическом океане у берегов Европы и Африки, в Средиземном, Мраморном, Черном и Азовском морях. В РФ обитает в Черном и Азовском морях. Региональный ареал: прибрежные воды Черного моря, а также участки устья Кубани и Протоки в Азовском море, отмечен в Кизилташских лиманах [2–5].

Особенности биологии и экологии

Придонная рыба, предпочитает скалистые берега, а также песчаные отмели с галькой, ракушечником, реже встречается на участках с илистым дном. У берегов держится с апреля по декабрь, зимой уходит на глубину. Размножается в Черном море в апреле–августе. Питается червями и рыбой: хамсой (*Engraulis encrasicolus*), сардиной (*Sardina*), кефалью (*Liza*), барабулей (*Mullus barbatus*) и др. Также в питании присутствуют крабы, креветки, моллюски [1, 5].

Численность и ее тенденции

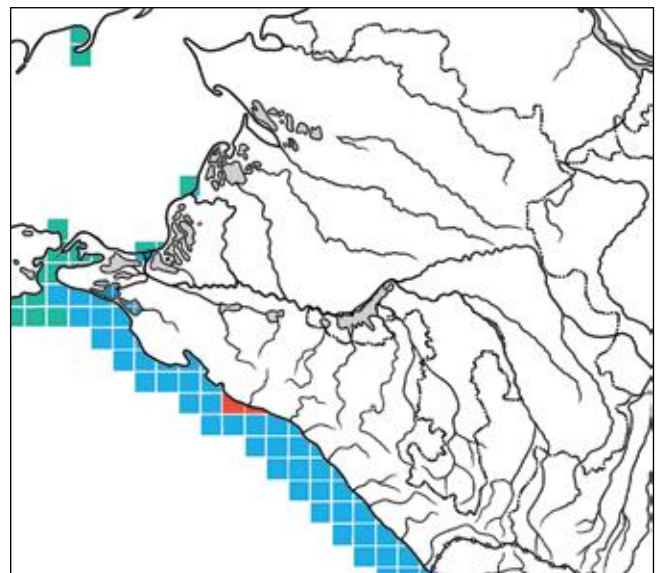
Редкий вид, имеющий тенденцию к снижению численности. В 1960-х годах у берегов СССР вылавливалось до 0,2 ц белого горбыля [5]. Современных данных о численности вида в регионе нет. На участке Черноморского побережья Бетта — Криница редок, отнесен к группе исчезающих видов [2].

Лимитирующие факторы

Объект подводной охоты.

Необходимые и дополнительные меры охраны

«Правилами любительского и спортивного рыболовства в водоемах Краснодарского края и Республики Адыгея» вылов горбыля запрещен. Мониторинг численности вида, информирование населения о природоохранном статусе светлого горбыля. Выявление мест с относительно высокой численностью и введение запрета на подводную охоту в них.



Источники информации

1. Дехник, 1973; 2. Пашков, Плотников, 1998; 3. Плотников и др., 1990; 4. Рыбы Краснодарского края..., 1997; 5. Световидов, 1964.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

241. ХРОМОГОБИУС ЧЕТЫРЕХПОЛОСЫЙ

Chromogobius quadrivittatus

(Steindachner, 1863)

Систематическое положение

Семейство бычковые — Gobiidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

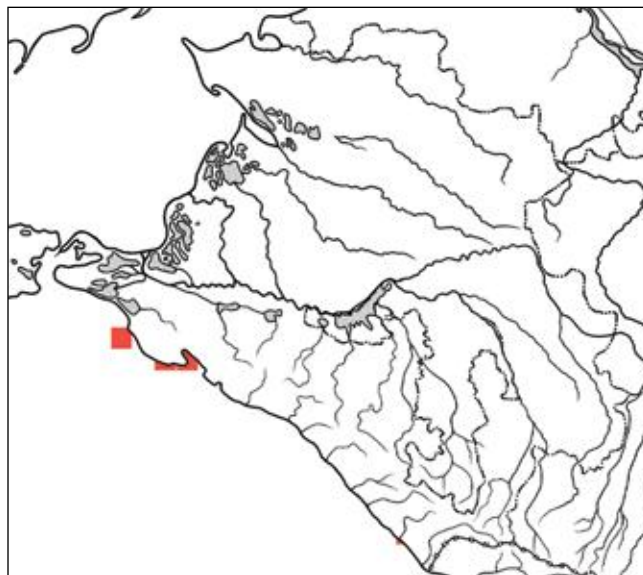
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Рыба небольшого размера, длиной до 66 мм. Масса около 2 г. Тело сильно вытянутое, низкое, с длинной уплощенной головой. Разрез рта широкий, направлен косо вверх, углы рта достигают вертикалей переднего края глаз. Рыло короткое. Хвостовой стебель высокий, короткий. Брюшной присосок не доходит до анального отверстия [1, 6]. Голова и передняя часть туловища до вертикали грудных плавников голые [2, 3]. Чешуя мелкая циклоидная, в продольном ряду 63–72 чешуи [1, 3], ноздри вытянуты в короткие кожистые трубочки. На «щеках» хорошо видны 6–7 поперечных рядов подглазничных пор [3]. Цвет тела и плавников светло-коричневый. Бока головы с характерным мраморным рисунком из темных извилистых узких полос. На боках, до конца второго спинного плавника, 10–12 нешироких поперечных темно-коричневых полос. На лучах хвостового, 2-го спинного и отчасти грудных плавников темные пятнышки [5].

Распространение

Распространен в Черном море. В РФ встречается только на территории КК. Региональный ареал охватывает береговые лагуны в окрестностях оз. Абрау, Сочи, Анапы; обитает в соленом озере в окрестностях Новороссийска [3–6].

**Особенности биологии и экологии**

Морской, прибрежно-лиманный вид. Оседлый, немигрирующий вид. Держится в придонном слое. Ведет хищный образ жизни [1, 5].

Численность и ее тенденции

Малочисленный вид, в последние годы не отмечен [7].

Лимитирующие факторы

Не выявлены.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Проведение исследований для уточнения ареала, численности и природоохранного статуса вида.

Источники информации

1. Емтыль, Иваненко, 2002; 2. Кузнецов, 1974; 3. Мягков, 1994; 4. Плотников, 2000; 5. Рыбы Краснодарского края..., 1997; 6. Световидов, 1964; 7. Чихачев, Лужняк, 2000.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

Отряд СКОРПЕНООБРАЗНЫЕ — Scorpaeniformes**242. ТРИГЛА ЖЕЛТАЯ**

Trigla lucerna Linnaeus, 1758

Систематическое положение

Семейство тригловые — Triglididae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включена.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

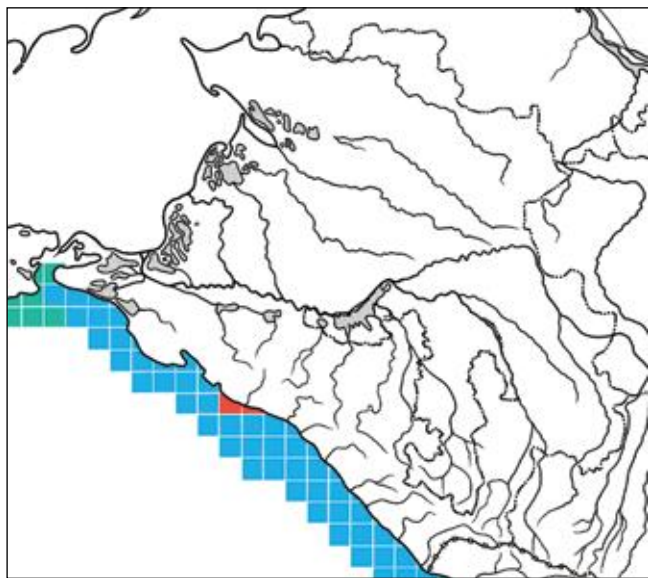
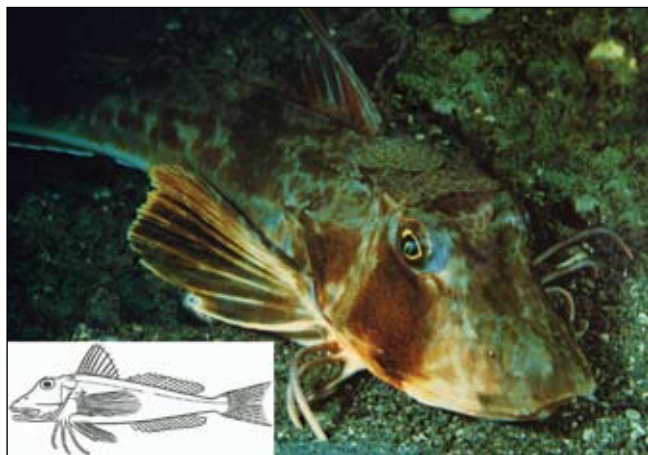
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A2b. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела обычно 50–60 см, реже до 75 см. Окраска разнообразна. Спина ярко-красная, бурая, розовато-желтая или сероватая с более или менее резкими темными пятнами. Окраска спины переходит в красно-бурую или розовую на боках, которая меняется на оранжевую или белую на брюхе. Грудной плавник чаще фиолетового, голубого цвета, концы лучей и края плавника красные с яркими зелеными пятнышками. Рыло раздвоено и снабжено на переднем конце двумя шипами. Глаза маленькие.



Чешуя мелкая, на боковой линии без шипов. Грудной плавник заходит за анус. Спинные плавники разделены небольшими промежутками, красновато-бурые или розовые. Брюшные и анальный плавники светло-розовые [1, 5]. Вес может достигать 5,5 кг [5].

Распространение

Населяет шельф Атлантического океана от Скандинавского полуострова до северо-западного побережья Африки, а также Средиземное, Адриатическое, Эгейское, Мраморное и Черное моря, найден в Азовском море у Кривой косы [1, 2, 4, 5]. Также встречается у берегов юго-восточной Азии, Южной Австралии, Тасмании и Новой Зеландии [5]. В РФ обитает в Черном и, вероятно, в Азовском море [2–5]. Региональный ареал охватывает прибрежные воды Черного моря до глубины 60 м [4, 5].

Особенности биологии и экологии

Встречается на глубине 20–150 м, изредка до 200 м, молодь обитает на меньших глубинах — 2–20 м [1], в Черном море обитает на глубинах 10–60 м [4]. Вид чувствителен к температуре воды, поэтому у берегов встречается с конца апреля до середины октября, наибольшей численностью осенью. Ведет придонный образ жизни, предпочитает песчаный грунт. Питается малоподвижными и неподвижными животными, нащупывая их лучами грудных плавников, а также рыбой, креветками и крабами [5]. Период размножения растянут и, вероятно, происходит круглогодично, с разными периодами максимума в различных частях ареала [2]. В КК нерестится в июне–июле, ♀ откладывают до 14 тыс. икринок [4].

Численность и ее тенденции

Численность в КК неизвестна, общая тенденция свидетельствует о ее сокращении. В р-не бухт Бетта — Криница отнесен к группе исчезающих видов, в 1990-х годах в течение года вылавливалось не более 10 особей [3].

Лимитирующие факторы

Не изучены.

Необходимые и дополнительные меры охраны

«Правилами любительского и спортивного рыболовства в водоемах Краснодарского края и Республики Адыгея» вылов триглы желтой запрещен. Проведение специальных исследований, а также разъяснительной работы среди рыбодобывающих организаций о статусе вида.

Источники информации

1. Вилер, 1982; 2. Дехник, 1973; 3. Пашков, Плотников, 1998; 4. Рыбы Краснодарского края..., 1997; 5. Световидов, 1964.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

Класс ЗЕМНОВОДНЫЕ — Amphibia Отряд ХВОСТАТЫЕ — Caudata

243. ТРИТОН КАРЕЛИНА

Triturus karelinii (Strauch, 1870)

Систематическое положение

Семейство саламандровые — Salamandridae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «4 — Неопределенные по статусу» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A3; B1ab(i). Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

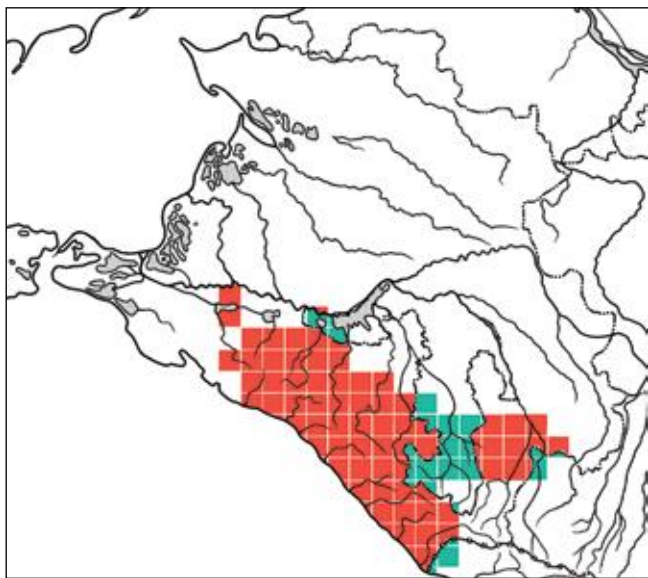
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длиной до 130 мм, тело массивное, темно-коричневое с крупными темными пятнами. Брюхо ярко-желтое, реже красное с крупными, неправильной формы черными пятнами. В брачный период у ♂ вырастает невысокий зазубренный гребень темно-коричневого цвета. По бокам хвоста у ♂ перламутровые полосы. Вдоль хребта тянется узкая нитевидная желтая полоска, анальная область ярко-желтая или красная [5].

Распространение

Реликтовый восточноевропейский вид. Глобальный ареал вида охватывает Балканский полуостров, Крым, Кавказ, Закавказье, Турцию и северный Иран [6]. В РФ встречается в КК, СК, РА, КЧР и на юге Дагестана [9]. Региональный ареал занимает предгорную и среднегорную высотные ступени вокруг Большого Кавказа. Известен из немногих точек КК: окрестностей станций Ставропольской, Крепостной, Ахметовской, Планческой, Дербентской, пос. Ахтырский, Крымска, Краснодара, Геленджика, Новороссийска,



пос. Абрау-Дюрсо, Лагонакского нагорья [4], Хмелевских озер [1], хр. Бзыч, гор Облего, Папай, Имеретинской низменности, пос. Сергей-Поле, хр. Герпегем, р. Ходзь. [5, 9]. Типовая территория: южное побережье Каспийского моря в Иране.

Особенности биологии и экологии

Спорадично встречается по предгорьям обоих склонов Большого Кавказа в субсредиземноморских ценозах и их дериватах. Как правило выше 700 м в горы не поднимается, хотя известен до 1750 м над ур. моря [1]. Населяет широколиственные леса: на г. Ачишхо — в озерах субальпийского пояса [1], в окрестностях пос. Гумария — в лесных прудах, в окрестностях пос. Сергей-Поле — в водоеме в каштаннике [9]. Водоемы, занимаемые тритоном Карелина, глубже, чем таковые у других кавказских видов тритонов. В местах симпатрии с обыкновенным и малоазиатским тритонами, тритоны Карелина занимают наиболее глубокие, заросшие водной растительностью участки. Активен с февраля по октябрь. Тритонов в водоемах края в различные годы отмечали с января–марта по май–июнь, животные могут круглогодично не покидать водоемы. В кладках в общей сложности насчитывалось до 300 икринок. Питается различными беспозвоночными, среди которых преобладают мелкие двусторчатые моллюски [5, 9].

Численность и ее тенденции

Вид с сокращающейся численностью. Плотность популяций низка и не превышает 1 пары на 10–20 м² водоема [2], чаще встречаются единичные особи [3]. Общая численность в крае едва ли превышает 2000 особей [9].

Лимитирующие факторы

Сокращение численности тритона Карелина связано, в первую очередь, с естественными причинами несоответствия современных климатических и биотопических условий экологическим требованиям этого восточносредиземноморского вида. К антропогенным факторам относятся: осушение и загрязнение водоемов — мест обитания тритонов, интродукция енота-полоскуна (*Procyon lotor*), уничтожающего взрослых тритонов на нерестилищах [8].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории СНП и КГПБЗ. В середине 1990-х годов были проведены успешные опыты по реинтродукции вида [8]. Необходима организация Новороссийского заповедника, включающего территорию хребтов Навагир, Маркотх и г. Папай на востоке [8]. Уничтожение енота-полоскуна в пределах ареала тритона Карелина.

Источники информации

1. Бартенев, Резникова, 1935; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Орлова, 1973; 4. Плотников, 2000; 5. Туниев Б. С., 1987; 6. Туниев Б. С., 1998; 7. IUCN 2004; 8. Tuniyev, Nilson, 1995; 9. Непубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

244. МАЛОАЗИАТСКИЙ ТРИТОН

Triturus vittatus ophryticus (Berthold, 1846)

Систематическое положение

Семейство саламандровые — Salamandridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий подвид на периферии ареала, представленный на Кавказе эндемичной формой [2]. В Красной книге СССР включен в категорию «II. Редкие виды» со статусом — редкий, сокращающийся в численности вид; эндемик Западного Кавказа [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

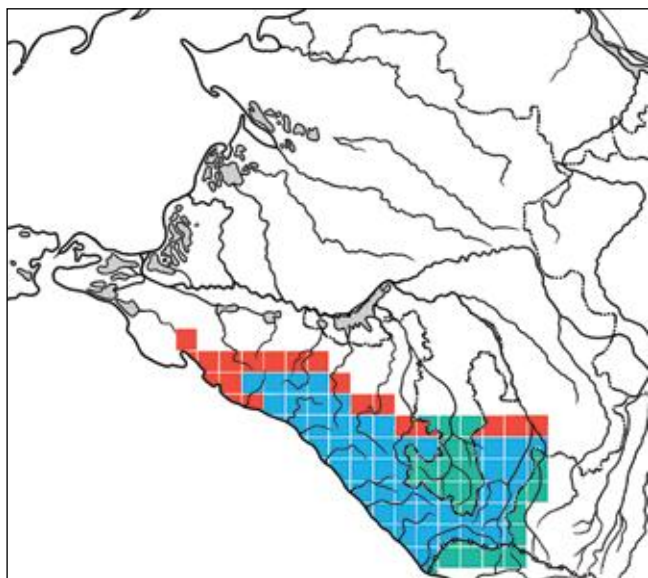
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Общая длина взрослых особей может превышать 170 мм. Наиболее крупные животные встречаются в среднегорье южного склона ГКХ [8]. Сверху ♀ оливковые или коричневые, брюхо — желтое; ♂ — золотистые или зеленовато-оливковые, с многочисленными черными точками, гребень высокий зазубренный, несущий до 14 темно-зеленых вертикальных полосок. На хвосте — перламутрово-синяя полоса, брюхо однотонное, желтое или оранжевое. Вдоль боков тела у обоих полов развиты продольные серебристые полосы, очерченные черными полосками. Сеголетки, покидающие водоем, окрашены в кофейно-желтые, бурые и кирпично-красные тона с двумя охристыми затылочными пятнами. К половому созреванию окраска меняется, становясь для каждого пола типичной. Кожа наземных тритонов по внешнему виду отличается от кожи водных. Она бархатистая и плохо смачивается водой; сверху оранжевого или оранжево-



бурого цвета. У водных тритонов кожа глянцева, слизистая, хорошо смачивается водой [1, 6].

Распространение

Реликтовый эндемичный подвид. Глобальный ареал вида охватывает Малую Азию, Ближний Восток, западную часть Кавказского перешейка, колхидские рефугиумы Восточного Закавказья [9]. В РФ встречается в КК, СК, РА, КЧР. Региональный ареал занимает предгорную и среднегорную высотные ступени южной части края. Типовая территория: Сирия — для номинативного подвида [10], Тбилиси — для подвида *T. vittatus ophryticus*.

Особенности биологии и экологии

Населяет облесенные склоны гор, агроценозы, субальпийские и альпийские луга. В крае встречается от приморских низменностей (Адлер, около 0 м над ур. моря) до нижнеальпийского пояса ГКХ до 2000 м над ур. моря. Известен до 2743 м над ур. моря [5]. На Западном Кавказе встречается в водоемах всех типов лесных биогеоценозов: в широколиственных субтропических лесах с вечнозеленым подлеском, каштанниках, букняках мертвопокровных, прирусловых, ольхово-ивовых лесах. В высокогорье тритоны обитают в водоемах у верхней границы леса, среди рододендроновых формаций, субальпийских и альпийских лугов (озера, пруды, болота, канавы, большие лужи, карстовые воронки) с водной растительностью или большим количеством опада, служащим им убежищем и местом икротетания. Реже встречаются в небольших проточных

ручьях с глинистым дном и обязательным наличием ям. Площадь этих водоемов колеблется от 1 до 400 м², глубина — от 0,1 до 3 м. Иногда тритонов можно обнаружить в карстовых пещерах, куда они попадают с поверхности с потоками воды [11]. В теплые зимы на Черноморском побережье Кавказа не зимует и появляется в водоемах в последних числах ноября–декабря. В зимы с понижением ночных температур до -10°C тритоны отмечались на побережье после зимовки в феврале. В высокогорье эти сроки приходятся на май. Первыми в водоемы приходят ♂ при температуре воды $3-5^{\circ}\text{C}$, затем ♀. В размножении участвуют только крупные особи (минимальные размеры тела с хвостом: ♀ — 126, ♂ — 104 мм). Размножению предшествуют брачные турниры ♂ [1, 6]. При температуре воды $5-7^{\circ}\text{C}$ ♂ откладывают грушевидные сперматозоиды длиной около 1 см, ♀ начинают икротетание при температуре $7-9^{\circ}\text{C}$. Икротетание протекает в предгорьях в феврале–марте, в среднегорье — в апреле–мае, в высокогорье — в июне–июле. В зависимости от суровости и продолжительности зимы эти сроки могут сдвигаться до месяца. Диаметр икринок 2 мм, при вылуплении личинок он достигает 4 мм. Личинки длиной 9–11 мм, массой 0,0073 г. В предгорьях сеголетки покидают водоемы в августе, в высокогорье — в конце сентября, часть личинок перезимовывает и выходит на сушу лишь на следующий год. Растяннутость периода выхода связана со временем откладки икры, ♀ покидают водоемы в среднем на две недели позже ♂ [11].

Численность и ее тенденции

В водоемах размножения достаточно обычен — до 4–6 особей на 1 м². В отдельных крупных нерестилищах насчитывается до 1000 особей (оз. Чеше). Однако ввиду ограниченности подходящих биотопов общая численность невелика, в крае не более 20 тыс. особей [11].

Лимитирующие факторы

К естественным причинам колебаний численности тритонов относятся изменения гидрологического и гидрохимического режимов водоемов, в которых они обитают (заливание, заболачивание, резкое снижение уровня воды и т. д.). За последние десятилетия места обитания тритонов на побережье подвергались резкому изменению в результате курортного строительства и возросшей рекреационной нагрузки. На многих участках они исчезли совсем из-за осушения водоемов. Отрицательное влияние сказывается при использовании различных удобрений. Примером является резкое снижение численности в окрестностях пос. Красная Поляна. Гидрохимический анализ подтвердил предположение, что пагубную роль сыграло злоупотребление удобрениями: концентрация азота аммония составила $0,56-2,5$ мг/л (предельно допустимая концентрация равна $0,39$ мг/л), т. е. вода постоянно загрязнена азотом аммония (лимитирующий показатель вредности — токсикологический) [7]. Естественными врагами малоазиатского тритона являются колхидский (*Natrix megaloccephala*) и водяной (*N. tessellata*) ужи, которые поедают взрослых тритонов; озерная лягушка (*Rana ridibunda*), кавказская крестовка (*Pelodytes caucasicus*), речной краб (*Potamon tauricum*), плавунец окаймленный (*Dytiscus marginalis*), уничтожающие развивающихся личинок и сеголеток тритонов. В последнее время основным врагом малоазиатского тритона стал неoadвентивный вид — енот-полоскун (*Procyon lotor*), уничтожающий от 50 до 100% половозрелых особей на нерестилищах. Продолжается браконьерский вылов животных [7, 9, 11].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется в КГПБЗ, СНП, формально охраняется в ряде заказников (Псебайский, Туапсинский, Горячеключевский и др.). В середине 1990-х годов были проведены успешные опыты по реинтродукции вида [4]. Необходимы выявление нерестилищ и организация микрозаповедников

или памятников природы; ограничение научного отлова. Осуществление мероприятий по пресечению незаконного оборота тритонов, выпуск в природу конфискованных животных. Уничтожение енота-полоскуна в пределах ареала малоазиатского тритона.

Источники информации

1. Каджая, Туниев Б. С., 1981; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Красная книга СССР, 1984; 4. Сербинова, Туниев Б. С., 1986; 5. Терентьев, Чернов, 1959; 6. Туниев Б. С., 1982; 7. Туниев Б. С. и др., 1986; 8. Туниев Б. С., 1994; 9. Туниев Б. С., Береговая, 1986; 10. Steinitz, 1965; 11. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

245. ТРИТОН ЛАНЦА (КАВКАЗСКИЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ ТРИТОН)

Triturus vulgaris lantzi (Wolterstorff, 1914)

Систематическое положение

Семейство саламандровые — Salamandridae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — сокращающийся в численности узкоареальный подвид. Эндемик лесов Западного Кавказа и Юго-Восточного Закавказья, изолированный географически от остальных шести подвидов [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

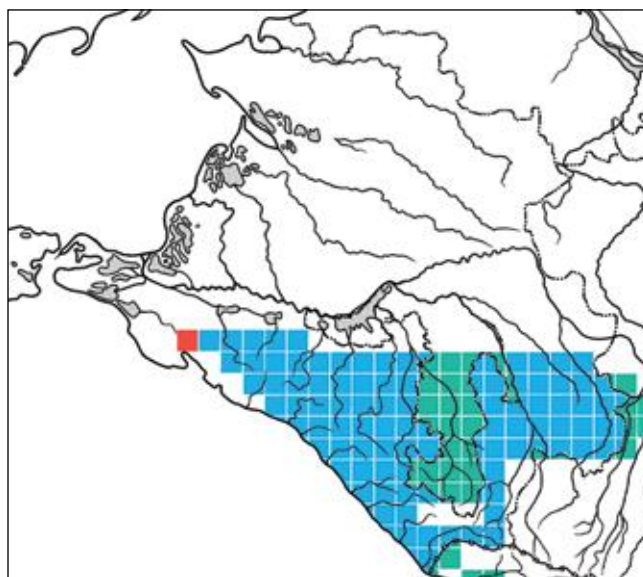
Длиной до 90 мм; ♀ — коричневые или оливковые, ♂ — темно-серые с многочисленными черными пятнами, с красными и синими тонами в окраске хвоста и невысоким гребнем. Брюхо от светло-желтого до ярко-красного с мелким темным крапом у ♀ и крупными черными пятнами у ♂. Наиболее крупные особи встречаются в высокогорье ГКХ [5].

Распространение

Реликтовый эндемичный подвид. Глобальный ареал охватывает Западный Кавказ до ущелья среднего течения р. Куры на востоке, изолированно встречается в Талыше и в устье р. Дона [1, 3]. В РФ встречается в КК, СК, РА, КЧР и Северной Осетии. Крайними точками распространения являются Новороссийск — Краснодар — Ставрополь [3]. Региональный ареал включает предгорные и горные районы края, где вид найден в оз. Хуко, оз. Круглое, оз. Хмелевские, на хр. Угловой, хр. Бзыч, в тисосамшитовой роще, на кордоне Лаура, хр. Герпегем, горах Облего, Пикет, Папай, Хакудж, Бекешей, Ачишхо, Аибга, в окрестностях пос. Сергей-Поле, Каштаны и др. [4, 7]. Типовая территория: Швеция — для вида; Новороссийск — для подвида *T. vulgaris lantzi*.

Особенности биологии и экологии

Встречается от приморской низменности до 2000 м над ур. м. По ареалу известен до 2300 м над ур. м. [1]. Населяет лишенные рыб стоячие и слабопроточные водоемы в широ-



колиственных лесах и горно-луговом поясе. Обыкновенные тритоны не отмечены в темно-хвойном поясе, большинство находок относится к водоемам субальпийских лугов, родоретов и березового криволесья. Обыкновенные тритоны в местах симпатрии с тритонами малоазиатским (*T. vittatus ophryticus*) и Карелина (*T. karelinii*) занимают наименее глубокие, хорошо прогреваемые участки водоемов [6]. В зависимости от температуры воды тритоны (особенно ♂) способны изменять окраску тела. В водоемах с низкой температурой воды (менее 10°C) ♂ окрашены в почти черный цвет, за исключением брюха, синей полосы на хвосте и ярко-оранжевого пятна в анальной области. В водоемах с более высокой температурой воды тритоны светлеют, приобретают типичную коричневатую или оливково-темнопятнистую окраску тела при одновременном потускнении (иногда до полного исчезновения) яркой окраски хвоста и анальной области [7]. Сезонная активность изменяется у популяций, обитающих в различных высотно-экологических поясах. На Черноморском побережье Кавказа, до 600 м над ур. моря, тритоны активны практически круглогодично: в водоемах находятся с конца ноября — начала февраля (в различных биотопах) и до конца июня. В среднегорье и высокогорье ГКХ тритоны активны с мая до конца августа. Брачный период на Черноморском побережье начинается в середине марта-апреля, в отдельные теплые зимы — в феврале. В высокогорье пик брачной активности наступает в июне. Яйца откладываются в поверхностном, хорошо прогреваемом слое на глубине до 5 см при температуре воды от 10 до 19°C. В питании преобладают личинки комаров и моллюски горошинки [4, 7].

Численность и ее тенденции

Естественно редкий подвид. Численность невелика в силу ограниченного числа подходящих для обитания водоемов. Наибольшей плотности достигают предгорные популяции, где на 1 м² водоема насчитывали 6–8 особей обоих полов (окрестности Хосты, пос. Каштаны). В высокогорье (г. Хакудж, оз. Хуко), в среднем, на 0,7–1 м прибрежной части водоемов приходится одна пара [7].

Лимитирующие факторы

Сокращение численности тритона Ланца связано с отловом. К антропогенным факторам относятся осушение и загрязнение водоемов — мест обитания тритонов (включая продуктами жизнедеятельности крупного скота), интродукция енота-полоскуна (*Procyon lotor*), уничтожающего

взрослых тритонов на нерестилищах, выпас скота в местах расположения водоемов-нерестилищ [7].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется в КПБЗ и СНП. Необходимо создание сети зоологических памятников природы или микрозаповедников в местах расположения нерестилищ вида. Необходимо уничтожение енота-полоскуна.

Источники информации

1. Банников и др., 1977; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Кузьмин, 1999; 4. Туниев Б. С., 1987б; 5. Туниев Б. С., 1994; 6. Туниев Б. С., Береговая, 1986; 7. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

Отряд БЕСХВОСТЫЕ — Anura

246. ЖАБА КОЛХИДСКАЯ

Bufo verrucosissimus (Pallas, 1814)

Систематическое положение

Семейство жабы — Bufonidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — сокращающийся в численности узкоареальный вид, эндемик лесов Западного Кавказа и Юго-Восточного Закавказья [1].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [8].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

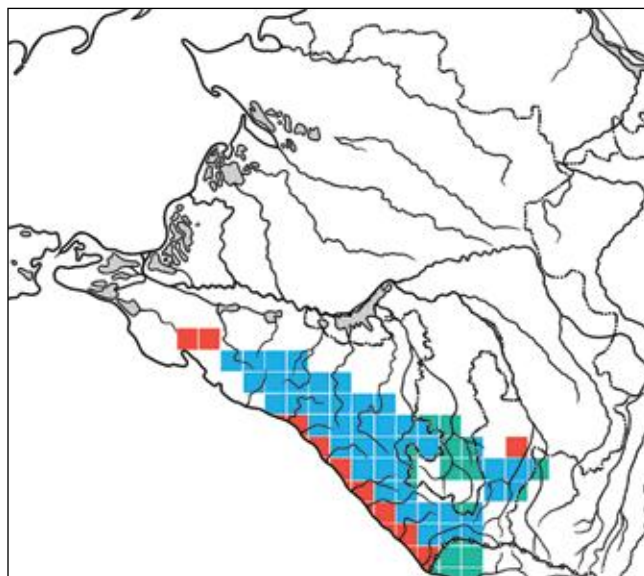
Краткое морфологическое описание

Самое крупное земноводное России: ♀ длиной до 125 мм, ♂ — до 97 мм. Окраска взрослых чаще всего серая или светло-коричневая, брюхо всегда светлее спины. Темная полоса на паротиде, как правило прерванная, состоит из ряда темных пятен. Головастики интенсивно-черного цвета. Сеголетки, покидающие водоем, — кофейно-бронзовые. Неполовозрелые особи — оранжевые с более светлыми и яркими охристо-желтыми паротидами [3].

Распространение

Эндемичный реликтовый вид. Глобальный ареал вида охватывает Западный Кавказ, колхидские рефугиумы на северном склоне Западного Кавказа, в Восточном Закавказье, Талыше и Эльбурс. По Черноморскому склону Понтийского (Лазистанского) хр. ареал колхидской жабы тянется в Турции узкой полосой до Трабзона [5]. В РФ встречается в КК, СК, РА, КЧР [2]. Региональный ареал охватывает предгорный и горные пояса к югу от лесостепной зоны. В КК образует три подвида [3]. Номинативный подвид — *B. verrucosissimus verrucosissimus* (Pallas, 1814) распространен почти повсеместно в лесах по южному склону ГКХ (нет в верховье р. Мзымты), поднимается в горы до 1700 м над ур. моря. Через «Колхидские Ворота» (водораздел истоков рек Ачипсе — Березовая) проникает на северный склон, где достаточно обычна в бассейне р. Белой (РА). Типовая территория —

Кавказ. Жаба Турова — *B. verrucosissimus turowi* (Krawsky, 1933) — узкоареальный подвид, встречающийся в поясе широколиственных лесов Шахгиреевского ущелья (р. Малая Лаба) и ущелья р. Большая Лаба (КЧР), до нижнего течения р. Дамхурц включительно. Типовая территория: кордон Черноречье КПБЗ, Мостовский район. Черкесская жаба — *B. verrucosissimus circassicus* Orlova & Tuniyev, 1989 — узкоареальный подвид, встречающийся только на территории КК в окрестностях ст-цы Крепостной, г. Папай до Геленджика и р. Пшады. Типовая территория: ст-ца Крепостная [3].



Особенности биологии и экологии

Распространение колхидской жабы ограничено на Кавказе районами с изотермой января -3°C и изогией 800 мм [4]. Вертикальное распространение на южном макросклоне Западного Кавказа доходит до 1800 м над ур. моря, на северном — до 1200 м над ур. моря. Населяет мезофитные леса (дубняки, букняки, пихтарники, субальпийские кленовики) [10]. Дневными убежищами для жаб являются различные пустоты в почве, гнилые пни и т. п. В пихтарниках с хорошо оторфованным верхним слоем почвы жабы днем зарываются в лесную подстилку и верхние горизонты почвы. Иногда жаб можно встретить в пещерах: одна особь была найдена на дне колодца в пещере Воронцовской, на удалении 200 м от входа [10].

Размножение у колхидской жабы проходит исключительно в проточных водоемах: ручьях, мелких речках, заводях крупных рек, озерах и, как исключение, в старицах рек. В редких случаях размножение наблюдается в стоячих водоемах типа луж, имеющих грунтовую подпочку. Размножение начинается сразу же после выхода с зимовок: в предгорьях — в конце февраля — марте, в горах — в апреле — мае при температуре воды от $9,5$ до 16°C [10]. Оплетание икранных шнуров вокруг подводных корней и коряг позволяет колхидским жабам использовать для нереста быстрые горные реки, практически непригодные для других видов амфибий. Для жаб характерно и наиболее глубинное расположение кладок (от 20 до 70 см от поверхности), что также способствует сохранению потомства во время весенних паводков [6, 7]. Икранные шнуры достигают 12 м длины при ширине 7–10 мм и содержат до 9 тыс. яиц. Диаметр яйца — 2–3 мм, масса — 0,01–0,043 г. Яйца всегда черного цвета, расположены в шнуре в 2–3 ряда [10].

Головастики — интенсивно-черного цвета, хорошо отличаются от головастиков всех остальных амфибий Кавказа. На ранних стадиях III_1 — III_8 личинки имеют хорошо развитую брюшную присоску, которая не позволяет течению смывать их. Полное развитие жаб длится 78 дней. Сеголетки длиной 10 мм при массе 0,010–0,085 г выходят на сушу в начале июля — конце августа [10]. В среднегорье жабы остаются активными до конца октября, в предгорьях — до декабря. В отдельные теплые зимы на Черноморском побережье Кавказа активных жаб можно встретить в течение всей зимы. Суточная активность не зависит от высотного распространения и, начинаясь с наступлением сумерек, длится до 1–2 часов ночи. Неполовозрелые особи, придерживаясь захлапленных влажных участков лесов, бывают активны и днем [10]. В питании преобладают различные беспозвоночные.

Численность и ее тенденции

В различных биотопах численность варьирует. Так, на 1000 м маршрута в буко-пихтарнике летом учитывали до 20 особей, в букняках на тот же маршрут — от 1 до 5 особей. В лавровишневых дубравах Агурского ущелья летом учитывали до 7 экз. на 1700 м, а в каштанниках у пос. Солох-Аул — 42 экз. на 7000 м. Оптимальная плотность популяций Западного Закавказья в летний период составляет 5–7 особей на 1000 м маршрута [10]. До 1980-х годов численность жаб в предгорьях оставалась стабильной, в настоящее время отмечается повсеместное сокращение численности. На верхнем пределе высотного распространения численность подвержена колебаниям в зависимости от микроклимата. В период размножения плотность животных в водоемах достигает в отдельных случаях 6–8 особей на 1 м^2 [10].

Лимитирующие факторы

Сокращение численности связано с деградацией мест обитания, разрушением речных долин — основного места размножения жаб.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ и СНП. Необходимо создание ООПТ, включающей гору Папай, для сохранения эндемичного черкесского подвида и многих других уникальных видов [9].

Источники информации

1. Красная книга РФ, 2001; 2. Кузьмин, 1999; 3. Орлова, Туниев Б. С., 1989; 4. Туниев Б. С., 1990; 5. Туниев Б. С., 1998б; 6. Туниев Б. С., Береговая, 1986; 7. Туниев Б. С., Береговая, 1993; 8. IUCN, 2004; 9. Tuniyev, Nilson, 1995; 10. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

247. КРЕСТОВКА КАВКАЗСКАЯ *Pelodytes caucasicus* Boulenger, 1896

Систематическое положение

Семейство крестовки — Pelodytidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — сокращающийся в численности узкоареальный вид, эндемик лесов Западного Кавказа и Закавказья [4]. В Красной книге СССР отнесен к категории «II. Редкие виды» со статусом — сокращающийся в численности вид, эндемик Кавказа [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC Ver. 3.1 (2001) [14].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

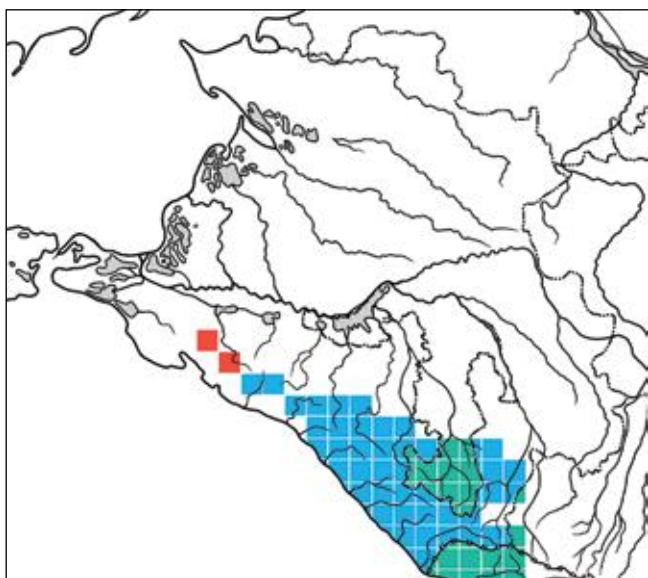
Длина животных достигает 60 мм. Окрашены в серые, буроватые и нежно-кремовые тона, с многочисленными бугорками и бороздками на верхней поверхности тела и конечностей. Светлый крест на спине ярче выражен у ♀. В период размножения у ♂ образуются темноокрашенные мозоли и бугорки на передних конечностях и боках тела. Сеголетки крестовок выходят из водоемов с типичным для взрослых, но слабо выраженным рисунком. Окраска неполовозрелых особей красноватых и кирпичных тонов [9].

Распространение

Эндемичный реликтовый вид. Глобальный ареал вида охватывает предгорья и горные районы КК, юго-запада СК, Абхазии, Западной Грузии, Аджарии и южный склон ГКХ до Закаталы на востоке (северо-западный Азербайджан) в пределах бывшего СССР. На крайнем юге ареала встречается на Лазистанском побережье Турции [10, 15]. В РФ встречается в КК и СК, РА и КЧР [15]. Региональный ареал охватывает предгорный и горные пояса от окрестностей Новороссийска на западе до государственной границы с Абхазией на востоке [2, 11, 15]. Типовая территория: г. Ломис-Мта (окрестности Боржоми, Грузия).

Особенности биологии и экологии

Крестовки встречаются по всему лесному поясу от его нижней границы (дубравы, прирусловые леса) до



субальпийских редколесий (1700–1800 м над ур. моря). В субальпийском поясе крестовка встречается по экологическим лесам, не удаляясь от последних в луговой пояс далее 200–300 м. Поэтому подъем в горы (и, соответственно, высота находок) целиком зависит от высотного расположения верхней границы леса.

Крестовки появляются на побережье после зимовки в конце апреля; в горах — в мае. Спустя месяц, «поющие» ♂ концентрируются у водоемов, ♀ появляются позже. Первые кладки отмечены в предгорьях в мае при температуре воздуха 21°C, воды — 14°C, в среднегорье — в начале июля. Последние кладки икры и «поющие» ♂ на побережье отмечены в конце октября, в горах — в конце августа. На зимовку взрослые крестовки уходят в ноябре. В течение сезона активности крестовки посещают нерестилища не ежедневно. Весной основным определяющим моментом начала периода размножения является температурный фактор. Пороговое значение температуры воды около 13°C [8, 9, 12]. В летний период стимулирующим сигналом к размножению являются ливневые дожди, по прошествии которых уже через сутки можно встретить крестовок на нерестилищах [1, 9]. Суточная активность крестовок непродолжительна: с 21.30 до 1.30. Наибольшее число активных особей отмечено с 23 до 24 часов. Места размножения крестовок представлены ручьями, заводами горных рек, в редких случаях, лужами с грунтовой подпочкой. Температура воды

на нерестилищах колеблется в пределах 13–18°C. Икринные «пакеты» всегда прикреплены к подводным предметам, чаще всего, к небольшим веточкам, являющимся осью кладок [9, 12]. Длина кладок 11–230 мм, число яиц в кладках от 12 до 514 (среднее — 129,84) [6, 9, 13]. Образует 2 генерации личинок: летнюю и зимнюю. Из первых кладок в мае–июне развиваются некрупные головастики, заканчивающие метаморфоз к середине сентября. Из более поздних кладок — июль–сентябрь — развиваются крупные головастики, зимующие в водоемах и достигающие максимальной длины 60–70 мм к маю следующего года. У особей этой генерации метаморфоз протекает в течение одного месяца, и уже в июне молодые крестовки покидают водоемы [9]. Половозрелость у крестовок наступает на 3–4-й год жизни [3]. Питаются различными беспозвоночными: жуками, мокрицами, листоедами, долгоносиками, пчелами, общественными осами, щитниками. Общими для всех объектов питания являются размерные лимиты: от 2,5 до 14,5 мм, причем у взрослых крестовок отмечено поедание самых мелких беспозвоночных (длиной менее 3 мм), недоступных другим амфибиям. Головастики крестовок питаются растительным детритом, объедают водоросли и трупы попавших в воду животных. В ряде водоемов отмечен каннибализм, когда головастики нападали на ослабевших или поврежденных сородичей (в местах повышенной плотности) [9, 12].

Численность и ее тенденции

В окрестностях Гузерипля плотность популяций оценивалась в 1 особь на 10 м ручья [7]. По данным Красной книги СССР [5], в оптимальных условиях учтено 10–12 взрослых особей на 1 км маршрута вдоль берега водоема, а в период икрометания до 100 особей на 1 км ручья. В тисосамшитовой роще в период икрометания учитывали до 13 особей на 50 м ручья, в бассейне р. Шахе — до 30 экз. на 50 м берега пруда [9]. Крестовка является одним из многочисленных видов земноводных Кавказа, численность ее в крупных популяциях достигает 10 тыс. особей [2].

Лимитирующие факторы

Крестовка исчезает вслед за вырубкой лесов. Для сохранения этого уникального вида на Кавказе необходимо оставлять в лесу старый валежник — места убежища крестовок. Естественными врагами крестовок являются колхидский (*Natrix megaloccephala*) и водяной (*N. tessellata*) ужи, озерная лягушка (*Rana ridibunda*), речной краб (*Potamon tauricum*), плавунец окаймленный (*Dytiscus marginalis*). В последнее время основным врагом крестовок стал неoadвентивный вид — енот-полоскун (*Procyon lotor*), уничтожающий до 50% половозрелых особей на нерестилищах [15].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется в КГПБЗ, СМП, формально охраняется в ряде заказников (Псебайский, Туапсинский, Горячключевский и др.). Необходимо выявление нерестилищ и организация микрозаповедников или памятников природы; запрещение отлова животных в коммерческих и учебных целях; ограничение научного отлова. Осуществление мероприятий по пресечению незаконного оборота крестовки кавказской, выпуск в природу конфискованных животных. Необходимо полное уничтожение енота-полоскуна в КК [15].

Источники информации

1. Божанский, Семенов, 1981; 2. Голубев, 1981; 3. Голубев, 1985; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Лукина, Конева, 1977; 7. Орлова, 1973; 8. Туниев Б. С., 1985; 9. Туниев Б. С., 1987; 10. Туниев Б. С., 1990; 11. Туниев Б. С., 1998; 12. Туниев Б. С., Береговая, 1993; 13. Чантуришвили, 1940; 14. IUCN, 2004; 15. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

248. ЛЯГУШКА МАЛОАЗИАТСКАЯ***Rana macrosnemis* Boulenger, 1885****Систематическое положение**

Семейство лягушки — Ranidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ внесен в Приложение 2 [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длиной до 90 мм, сверху окрашена в коричневые, темно-бурые или малиново-красные тона, снизу — розоватая или грязно-серая. От кончика морды через глаз к виску с обеих сторон головы проходят темные полосы [1, 6].

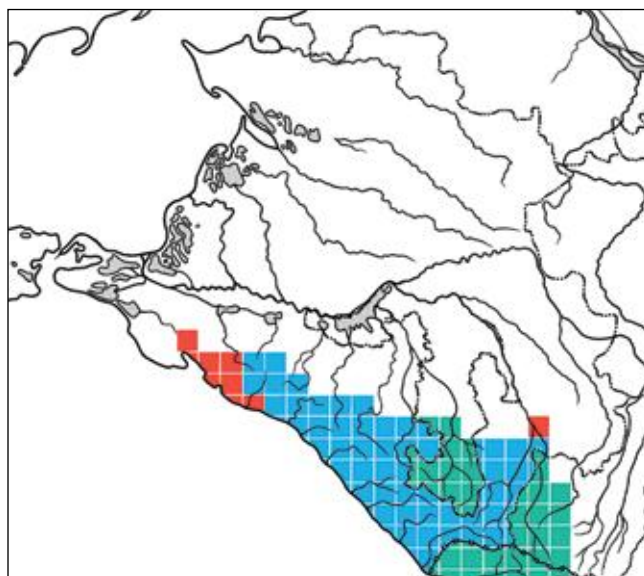
Распространение

Эндемичный реликтовый вид. Глобальный ареал вида охватывает весь Кавказ, Малую Азию и Северный Иран [1]. В РФ встречается в КК, СК, РА, КЧР, Чечне, Ингушетии, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии и Дагестане [1, 8]. Региональный ареал охватывает предгорный и горные пояса к югу от лесостепи [8]. Типовая территория: окрестности Тбилиси.

Особенности биологии и экологии

В горы поднимается выше других амфибий, найдена до 2400 м над ур. моря. Населяет все типы биоценозов в лесном, субальпийском и альпийском поясах, включая скалистые и осыпные места. Наиболее эвритопная на летних стадиях малоазиатская лягушка, проявляет стеноитопность при выборе мест размножения, представленных в подавляющем большинстве случаев лужами, заполненными атмосферными осадками. На Черноморском побережье, до 500 м над ур. моря, лягушки появляются с зимовок раньше, чем в горах, либо вообще не зимуют. В среднегорье, от 500 до 1500 м над ур. моря, лягушки после зимовки отмечались в феврале — начале марта; в высокогорье, от 1500 до 2000 м над ур. моря, — в мае. Феноритмы популяций, обитающих на различных высотах, сдвигаются с подъемом в горы на каждые 500 м в среднем на один месяц, а период активности сокращается с 9,5–10 (12) месяцев в предгорьях до пяти месяцев в высокогорье [6].

В предгорьях икрометание протекает в конце февраля — начале апреля, чаще всего в марте. В среднегорье икрометание происходит в конце марта — начале мая, чаще всего с конца марта до конца апреля. Выход сеголеток — с середины июня до начала августа, обычно в июле. В высокогорье размножение протекает с июня до начала августа, обычно в конце июня — начале июля. Выход сеголеток — в конце августа — начале сентября, нередко головастики перезимовывают. Число икринок варьирует от 580 до 2150 (среднее — 1108,5) [1, 5, 6]. Развитие икры продолжается от 20 дней до месяца. Размеры и масса сеголеток, покидающих водоемы, различны для предгорных и высокогорных популяций: в субальпийском поясе сеголетки малоазиатских лягушек более крупные. Половозрелость наступает на второй–третий год при длине тела не менее 50 мм [1, 5, 6].

Суточная активность малоазиатских лягушек различна для лесного и горно-лугового поясов, а также в разные фенологические фазы. В лесном поясе активных лягушек можно встретить практически в любое время суток, пик активности отмечен между 22 и 1 часом. В субальпийском и альпийском поясах лягушки активны в дневные и вечерние часы. В период размножения во всех поясах они активны в дневные и вечерние часы. Весенний порог температуры при выходе из зимовок составляет +5°C воздуха и +6°C воды и несколько ниже осенне-зимнего порога при уходе в спячку, составляющего и для воды, и для воздуха +9°C. К размножению приступают при температуре воды выше +7°C, воздуха — выше +6°C [6]. В летний период малоазиатские лягушки остаются активными при кратковременных понижениях температуры значительно ниже пороговых значений, и общая летняя амплитуда активных температур составляет от 5 до 26°C. Объекты питания представлены различными беспозвоночными животными с размерными лимитами от 4 до 19 мм [7]. Подавляющее большинство остатков (60%) представлено отрядом жесткокрылых, среди которых в равных пропорциях отмечено присутствие представителей семейств слоников, жуужелиц и коровок, меньшую часть составили представители отряда двукрылых — 20% и моллюски рода *Oxichilus* — 20% [6]. В северных предгорьях основной пищей являются: прямокрылые — 28,23%, жесткокрылые — 30,31% (преобладают жуужелицы, листоеды, слоники), чешуекрылые — 8,64%, двукрылые — 6,78%, дождевые черви — 6,25% и моллюски — 5,37% [2].

Численность и ее тенденции

До 1980-х годов это был многочисленный либо обычный вид. Для предгорий Северного Кавказа указывалось в период размножения около 7500 особей на 10 га [1]. В предгорьях КК плотность определялась в 20–40 особей на 1 га [2], в предгорьях и горных р-нах СК — 101 экз./га [5]. Плотность популяций в различных биотопах варьирует. В предгорных дубравах, субальпийских сосняках и других ксерофитизированных биоценозах плотность низка: в азалиевых дубравах окрестностей Сочи на многие километры встречаются единичные особи, в каштанниках — 7 особей на 7 км маршрута. Низка плотность популяций и в густых темных самшитниках с относительной освещенностью 2–3% — 2 экз. на 1 км маршрута. Наиболее обычен в букняках и у верхней границы леса на высоте 1700 м над ур. моря, где насчитывали до 22 экз. на 0,6 км. В хвойных лесах, субальпийском высокотравье и на альпийских лугах плотность популяций вновь снижается — три особи на 2 км маршрута. В брачный период в местах размножения происходит массовая концентрация малоазиатских лягушек. В небольшом озере у верхней границы леса на г. Аишха-1 на 100 м берега было отмечено 177 ♂. Массовые многоточные концентрации в снеговых лужах отмечались вдоль рек Лаура, Чвижепсе, Малая Хоста [6, 8].

Лимитирующие факторы

Плотность популяций зависит от многих факторов, в числе которых определяющими являются температурный режим и толщина снежного покрова в период зимовки, а также антропогенное воздействие [4]. Большая часть кладок погибает в пересыхающих мелких лужах, много кладок и головастиков гибнет в лужах на грунтовых дорогах в ущельях рек. Наибольшую опасность для вида (в пределах лесного пояса) представляет енот-полоскун (*Procyon lotor*), уничтожающий 50–80% размножающихся особей на нерестилищах [8].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется в КГПБЗ, СНП, формально охраняется в ряде заказников (Псебайский, Туапсинский, Горячключевский и др.). Необходимы выявление нерестилищ и организация микрозаповедников или памятников природы; запрещение отлова животных в коммерческих и учебных целях; ограничение научного отлова. Уничтожение енота-полоскуна в лесах Краснодарского края.

Источники информации

1. Банников и др., 1977; 2. Жукова, 1973; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Молов, 1974; 5. Тертышников и др., 1979; 6. Туниев Б. С., 1987б; 7. Туниев Б. С., Береговая, 1986; 8. IUCN, 2004; 9. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

Класс ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ — Reptilia

Отряд ЧЕРЕПАХИ — Testudines

249. ЧЕРЕПАХА БОЛОТНАЯ

(черноморская популяция)

Emys orbicularis (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство пресноводные черепахи — Emydidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. Исчезающий на Черноморском побережье вид, занесенный в Красную книгу МСОП. В Красной книге РФ внесен в Приложение 2.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Lower Risk / Near Threatened, LR/nt ver. 2.3 (1994) [8].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная черноморская популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

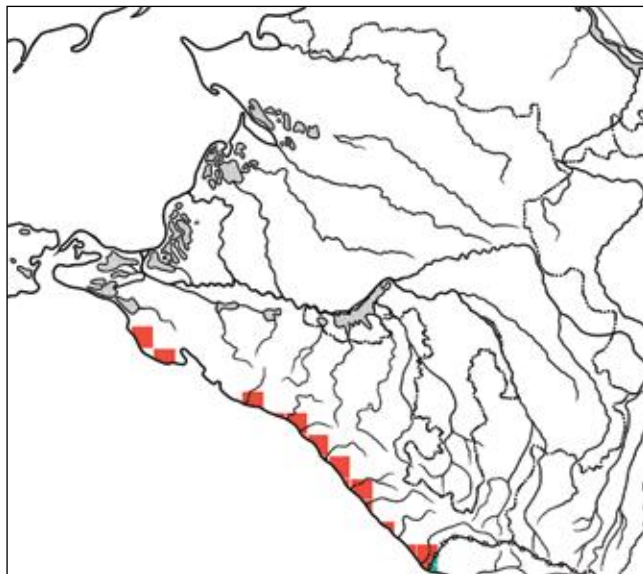
Краткое морфологическое описание

Длиной до 200 мм. Панцирь сверху от темно-оливкового до черного цвета, с многочисленными желтыми пестринами или без них; снизу — желтоватого или бурого цвета. Шея, ноги и хвост в многочисленных желтых пятнах, иногда сливающихся в полосы. Молодые животные часто окрашены в оливково-коричневые тона [2].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Европу, Переднюю Азию, запад Казахстана и юг Туркменистана [1, 2]. В РФ вид распространен на север до Смоленской, Брянской,

Тульской, Орловской областей, верховьев р. Дона. Встречается в Республике Марий Эл, Чувашии, на средней Волге (Самарская область), в Башкирии и на левобережье р. Урала [1]. Региональный ареал занимает равнинную и предгорную части края, а также узкую полосу Черноморского побережья до границы с Абхазией. В настоящее



время ареал болотной черепахи разорван по всему Черноморскому побережью, во многих местах она исчезла совсем. Черепах еще можно встретить в урочище Сухой Лиман на хр. Навагир, оз. Абрау, окрестностях пос. Лазаревское, Кудепсты, Адлера, Барановки (на р. Восточный Дагомыс), пос. Калиновое Озеро, р. Малая Хоста. На северном склоне Западного Кавказа болотная черепаха еще обычна в равнинных и отчасти предгорных р-нах [11]. Таксономическое положение животных, обитающих в КК, неясно, указано обитание трех подвидов [9]. Окрестности Сочи, по-видимому, населяет реликтовый подвид *E. orbicularis colchica* Fritz, 1994, тогда как равнинную и предгорную части края населяет номинативный подвид. Указание на нахождение еще одного подвида *E. orbicularis hellenica* Fritz, 1994, из Приазовья сомнительно. Типовая территория: Южная Европа.

Особенности биологии и экологии

Живет в стоячих и слабопроточных водоемах, на дне которых зимует. Редко поднимается в горы выше 200 м над ур. моря. Максимально на Западном Кавказе поднимаются до 800 м над ур. моря (окрестности Псебая) на северном склоне и 600 м над ур. моря (пос. Калиновое Озеро) — на южном макросклоне ГКХ [11]. Активность продолжается с марта по октябрь. За сезон откладывает 1–3 кладки, по 5–10 яиц в каждой. Длина яиц от 29,6 до 35,5 мм, ширина — от 18,3 до 21,0 мм [4, 7], масса 8,3–8,88 г. Развитие яиц продолжается около 100 суток, размер карапакса при вылуплении в среднем равен 14,5 мм [4]. Молодые появляются на поверхности осенью, чаще следующей весной. Питается различными беспозвоночными и мелкими позвоночными животными.

Численность и ее тенденции

Болотная черепаха еще в начале XX в. представляла самый обычный многочисленный вид по всему северо-восточному побережью Черного моря. В коллекции ЗМ МГУ имеются экземпляры из Анапы (№ 26, Белоголовый, 1907). А. А. Силантьев находил их в Кудепсте и Адлере. Адлерскую низменность тот же автор называет настоящим царством этих черепах [3]. Численность всюду сокращается: на 1 км, в среднем, учитывалось 3 особи. В 1977–1978 годах болотная черепаха была обычной в окрестностях пос. Сергей-Поле, в 1980–1981 гг. не встретили ни одного животного. Известная популяция из пос. Мамайка исчезла в 90-х годах XX в. В Сухом Лимане и оз. Абрау численность крайне низка [11].

Лимитирующие факторы

Строительство железной дороги Туапсе — Сухуми, протянувшейся вдоль берега Черного моря, осушение болот Имеретинской низменности, бурное развитие курортного строительства по всему побережью от Анапы до Батуми и интенсивное преобразование земель под сельхозугодья, а затем и рекреационные объекты, прямое истребление человеком. К лимитирующим факторам относятся вылов животных (большие партии поступают в продажу на рынки крупных городов края и вывозятся в города РФ), разрушение биотопов [11].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация заказника на Имеретинской низменности либо включение этого участка в состав СНП [5, 6], организация Новороссийского заповедника [10]. Осуществление мероприятий по пресечению незаконного отлова и оборота животных.

Источники информации

1. Ананьева и др., 2004; 2. Банников и др., 1977; 3. Никольский, 1915; 4. Туниев Б. С., 1987; 5. Туниев Б. С. и др., 1988; 6. Туниев Б. С., Лебедева, 1986; 7. Шибанов, 1935; 8. IUCN, 2004; 9. Fritz, 1994; 10. Tuniyev, Nilson, 1995; 11. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

250. ЧЕРЕПАХА НИКОЛЬСКОГО (СРЕДИЗЕМНОМОРСКАЯ ЧЕРЕПАХА)

Testudo graeca nikolskii Ckhikvadze et Tuniyev, 1986

Систематическое положение

Семейство сухопутные черепахи — Testudinidae.

Статус

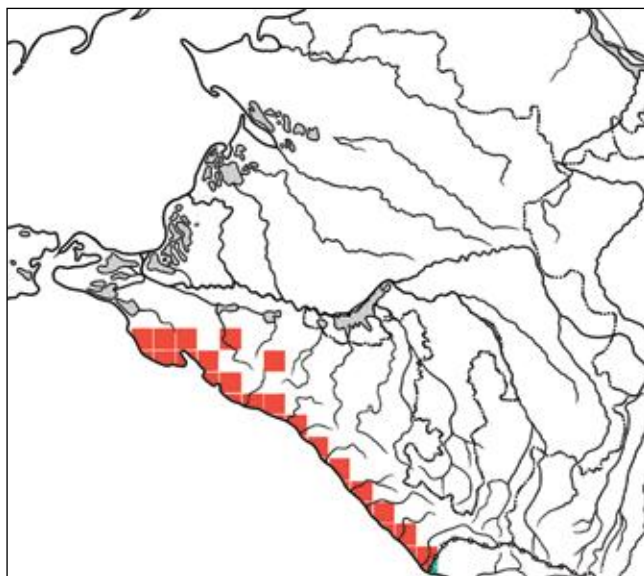
1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» со статусом — вид с неуклонно сокращающейся численностью, отдельные популяции которого находятся на грани исчезновения [3]. В Красной книге СССР отнесен к категории «I. Исчезающие виды» — западная форма (популяция) находится под угрозой исчезновения, численность восточной быстро сокращается, особенно в Армении [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A1cd ver. 2.3 (1994) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A3c. Б. С. Туниев.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Животные достигают 300 мм в длину, карапакс высокий, светло-желтый или коричневый с черными пятнами. Молодые особи более яркие. В окраске молодых животных в большей степени присутствуют черные тона, буряющие или полностью исчезающие у взрослых особей. Черноморские черепахи, обитающие в лесном поясе, отличаются более высоким телом от восточно-кавказских черепах, живущих в степной и полупустынной местности. Щитки передних конечностей — удлиненно-овальные [8].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Северную Африку, Южную Европу, острова Средиземного моря и Канарские острова, Юго-Западную Азию [1]. В РФ вид распространен в КК и Дагестане [1, 11]. В пределах РФ встречаются подвиды *T. graeca pallasii* Chkhikvadze, 2002, и *T. graeca nikolskii*. Региональный ареал ранее простирался от Анапы до Пицунды. В 90-х годах XX в. единичные особи отмечались в тисосамшитовой роще, пос. Варваровка (бассейн р. Восточный Дагомыс), пос. Калиновое Озеро (водораздел Большой и Малой Хосты). Значительное скопление, превышающее несколько сотен животных, было обнаружено в бассейне р. Аше. В настоящее время этот вид единично встречается в Лазаревском р-не Сочи, в окрестностях Новороссийска и Кабардинки, более обычен в р-не Малого Утриша и в окрестностях Геленджика [11]. Типовая территория: Санта Крус (Оран, Алжир) — для вида, Туапсе — для подвида *T. graeca nikolskii*.

Особенности биологии и экологии

На Черноморском побережье Кавказа черепахи встречаются от берега моря до высоты 200 м над ур. моря, реже — до 400 м над ур. моря. Населяют можжевеловые и пушистодубово-можжевеловые сугрудки, дубняки и их экотопы, послелесные поляны и агроценозы. В КГПБЗ черепахи отмечались в скумпиево-кизильном дубняке, его экотоне и на послелесных полянах. В СМП — по экотону грабняка и фундучных плантаций. Средиземноморская черепаха — дневное животное, активное в теплые дневные часы. Сезонная активность в окрестностях Сочи продолжается с апреля по ноябрь. В пище черепах 45% составили бобовые, 16% — сложноцветные, остальные — мареновые, норичниковые и заразиховые растения [2]. Спаривание

у черепах происходит с апреля до конца июня [2]. У содержащихся в вольере черепах наблюдалось массовое осеннее спаривание в сентябре [10]. Первые кладки зарегистрированы в конце мая [2].

Численность и ее тенденции

Реликтовый эндемичный подвид с прогрессирующим сокращением численности. Ранее был довольно многочислен между Новороссийском и Адлером. Особенно же много черепах наблюдалось под Новороссийском, попадались они также возле ст-цы Верхнебаканской, станции Тоннельной, около Геленджика, не составляли редкости возле Сочи, под Туапсе, а в окрестностях Кабардинки встречались даже очень большой численностью [6]. В настоящее время средиземноморская черепаха на отрезке Туапсе — Гагры практически исчезла. Ежегодно сотнями этих животных вывозили отдыхающие, число которых только в Сочи превышало в советский период 2 миллиона человек в год. В 1977–1980 годах наблюдались единичные особи в пос. Сергей-Поле, в окрестностях Хосты. Одним из последних мест обитания средиземноморской черепахи на Сочинском взморье являлась Хостинская тисосамшитовая роща КГПБЗ, где на крупных полянах в дубравах ее отмечали до 1980 г. включительно [11]. На участке Анапа — Новороссийск в 1985 г. плотность популяций черепах оценена в 5–8 особей на 1 км², а общая численность популяции — в 25–30 тыс. особей [2], в 1991 г. — 3–5 особей на 2 км маршрута, при общей численности не более 10 тыс. особей [7]. В Анапском р-не плотность популяции на окраине сельхозугодий оценивалась в 0,2 особи на 1 га [5], в СМП — 0,02 на 1 га [11].

Лимитирующие факторы

Интенсивное рекреационное освоение Черноморского побережья, постоянный вылов животных.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Незначительная угасающая популяция охраняется на территории СМП. Необходимо создание заповедника в пределах сохранившихся можжевелово-фисташковых и можжевелово-пушисто-дубовых сугрудков в северо-западной части Черноморского побережья КК [10].

Источники информации

1. Ананьева и др., 2004; 2. Иноземцев, Перешкольник, 1985; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Красная книга СССР, 1984; 5. Лукина, Соколенко, 1991; 6. Никольский, 1913; 7. Плотников, 1991; 8. Чхиквадзе, Туниев Б. С., 1986; 9. IUCN, 2004; 10. Tuniyev, Nilson, 1995; 11. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

Отряд ЧЕШУЙЧАТЫЕ — Squamata

251. ЖЕЛТОПУЗИК ТРАКИЙСКИЙ (ЗАПАДНЫЙ)

Pseudopus apodus thracicus (Obst, 1978)

Систематическое положение

Семейство веретеницевые — Anguidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

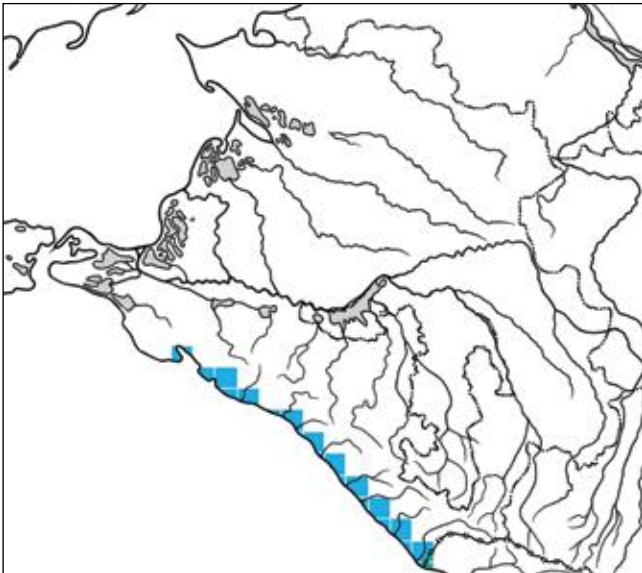
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A4с. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Самый крупный представитель безногих ящериц, превышающий 1 м в длину. Тело змеевидное, хвост неломкий, по длине значительно превышающий туловище с головой. По бокам туловища имеются продольные складки кожи, выстланные мелкой чешуей. По сторонам анального отверстия у ♂ располагаются сосочковидные рудименты задних ног. Голова взрослых ♂ — копьевидная, образующая шейный перехват. У ♀ голова треугольная, плавно переходящая в туловище. Окраска взрослых животных варьирует от лимонно-желтой до темно-коричневой. Молодые животные окрашены в желтые тона с бурными и черными полосками по телу (анцестральный признак), сохраняющимися до трехлетнего возраста [3]. Описанные для обоих подвигов [9] признаки в различной частоте встречаются у особей



черноморской популяции. Однако, по преобладанию признаков фолидоза, пропорций головы и характеру окраски желтопузиков с Черноморского побережья Кавказа правильнее относить к подвиду *P. apodus thracicus* [6].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Восточное Средиземноморье, Крым, Кавказ, Среднюю и Малую Азию [1, 2]. В РФ встречается в КК, Чечне, Калмыкии, Дагестане [2]. Региональный ареал включает узкую полосу Черноморского побережья от Тамани до р. Псоу [11]. По-видимому, еще в конце XIX в. встречался на северном склоне, в степной зоне в окрестностях станиц Медведовской и Динской [4]. Типовая территория: Нарынская степь — для вида; Тракия (Болгария) — для подвида *P. apodus thracicus*.

Особенности биологии и экологии

На Западном Кавказе встречается на амфитеатровых холмах в непосредственной близости от Черного моря до 400 м над ур. моря, придерживается древесной и кустарниковой растительности средиземноморского типа, избегая влажные и мезофильные биотопы [7]. Обычен на сельскохозяйственных землях предгорий. По долине р. Псеузапсе проникает вглубь почти до пос. Марьино. Активных желтопузиков отмечали с конца марта до конца октября. В 1985 г. была зарегистрирована гибель желтопузика от раннего заморозка. В 1980 г. выход с зимовки отмечен 20 апреля, а в 1981 г. — 19 марта. В 2000–2005 годах выход желтопузиков с зимовок наблюдался во вторую половину марта [11]. По разным данным, в кладке 7–8 яиц размером 20×38 мм, размножение завершается к началу июня [5], либо от 6 до 10 яиц, откладываемых с середины июня до начала июля [3]. Спаривание *P. apodus* в Кудепстинском лесничестве СНП (г. Овсянникова) наблюдалось 28.05.1980 г. В высокой траве ♂ за шею удерживал ♀ челюстями. Уровень активности был настолько высок, что после поимки ♂ в террариуме сразу же возобно-

вил спаривание, которое продолжалось более суток [11]. Среди объектов питания желтопузиков различные животные (с преобладанием беспозвоночных), в меньшей степени — позвоночных животных (ящериц, птиц, грызунов, змей) [1, 5]. Часто встречаются в экскрементах желтопузиков остатки крабов (*Potamon tauricum*) [11]. Сеголетки отмечены в августе–сентябре, с длиной тела 95 мм, хвоста — 150 мм [11].

Численность и ее тенденции

Реликтовый эндемичный подви вид с прогрессирующей сокращающейся численностью. На г. Большой Ахун численность желтопузика сравнительно стабильна и составляет, по данным учетов, 4–6 экз. на 1 км. В Веселовском лесничестве СНП желтопузики достигают плотности 10 экз. на 1 км маршрута. По южной подошве хр. Маркотх в 2006 г. насчитывали 6–8 экз. на 1 км маршрута [11].

Лимитирующие факторы

Желтопузика местное население, как правило, не уничтожает, однако случаи гибели на автотрассах и от непосредственного преследования отмечаются ежегодно.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории СНП, встречается у границ тисосамшитовой рощи КГПБЗ [6, 8]. Необходимо создание ООПТ в местах плотного обитания желтопузика на хр. Маркотх [10].

Источники информации

1. Алекперов и др., 1963; 2. Ананьева и др., 2004; 3. Банников и др., 1977; 4. Росников, 1890; 5. Сыроечковский, 1958; 6. Туниев Б. С., 1987; 7. Туниев Б. С., 1995; 8. Туниев Б. С., 1999а; 9. Obst, 1978; 10. Tuniyev, Nilson, 1995; 11. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

252. ЯЩУРКА РАЗНОЦВЕТНАЯ

Eremias arguta Pallas, 1773

Систематическое положение

Семейство настоящие ящерицы — Lacertidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включена.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

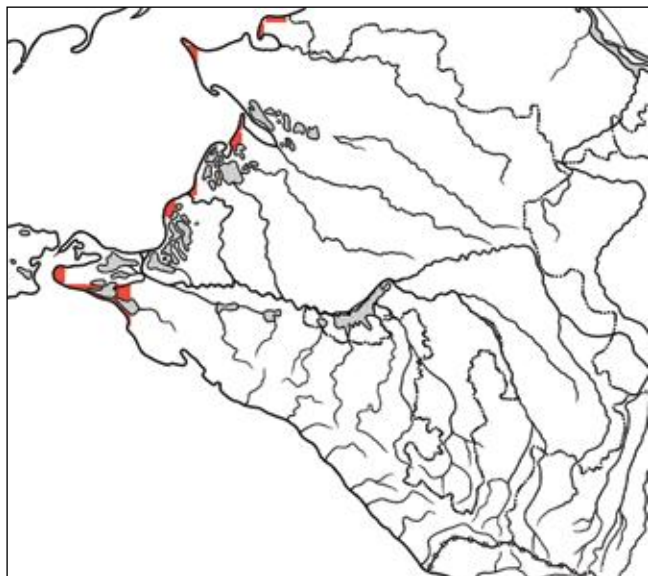
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Средних размеров плотного телосложения ящерица, достигающая до 180 мм общей длины тела с хвостом. Основной фон туловища песочно-серый, на котором расположены светлые и темные пятна. Окраска молодых животных не отличается от окраски взрослых.

Распространение

Глобальный ареал простирается от Румынии до Монголии, на юг до Турции и Ирана [1]. В РФ встречается в Поволжье и на Северном Кавказе [1, 3]. В КК распространен локально. Региональный ареал включает пески Приазовья и северо-западного Причерноморья (косы Кизилташская, Ясенская и Долгая [2], мыс Тузла [4]). Вид



исчез из окрестностей Темрюка и хут. Садки [3]. Типовая территория: междуречье рек Урал и Эмба.

Особенности биологии и экологии

В КК встречается на плотных песках морских кос, где населяет полынные участки, ассоциации с императой цилиндрической (*Imperata cylindrica*), реже — по экотонам тростниковых крепей [5]. Роет собственные норы и использует имеющиеся пустоты. Местами синтопична с прыткой ящерицей, однако не выдерживает конкуренции с последней. Активна с апреля до конца октября. В кладке 4–7 яиц. Основу питания составляют муравьи [5].

Численность и ее тенденции

Численность вида продолжает сокращаться, хотя локальная плотность может быть высокой и достигать 250 особей на 1 га [2]. В апреле 2006 г. на Бугазской косе в полынниках насчитывали до 50 особей на 100 м маршрута, в императовых ассоциациях — до 5 особей на 100 м маршрута, по плотно-дерновинным участкам — единичных особей [5].

Лимитирующие факторы

Исчезновение вида в окрестностях Темрюка и хут. Садки связано с ирригационными работами [3]. Стенотопность и слабая конкурентоспособность — основные лимитирующие факторы распространения вида в крае. Состояние вида зависит даже от разовых антропогенских воздействий.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимы организация заказников на перечисленных косах края и периодический учет численности животных.

Источники информации

1. Ананьева и др., 2004; 2. Красная книга КК, 1994; 3. Щербак и др., 1993; 4. Неопубликованные данные А. Э. Чушкина; 5. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

253. ЯЩЕРИЦА ПРЫТКАЯ ГРУЗИНСКАЯ

Lacerta agilis grusinica Peters, 1960

Систематическое положение

Семейство настоящие ящерицы — Lacertidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ внесен в Приложение 2 [1].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

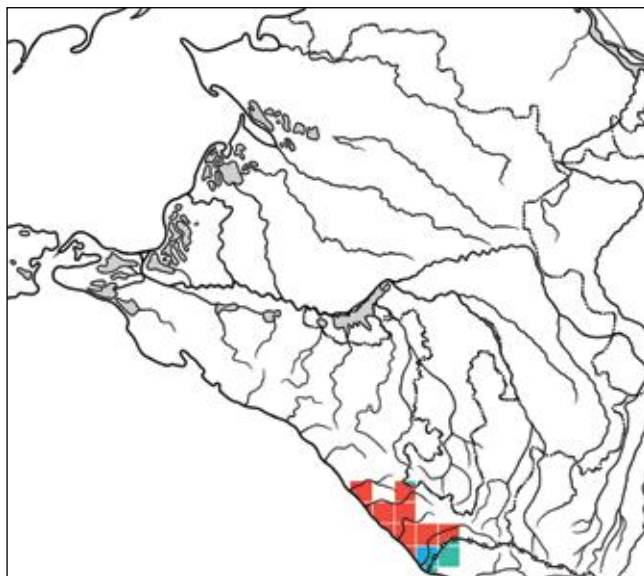
В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Крупная ящерица, ♂ и ♀ которой обычно окрашены в зеленые тона. Встречаются ♀, окрашенные в коричневые тона с серыми или черными пятнами, реже без них. Молодые особи песочно-серые с черными продольными полосками, на второй год жизни приобретают зеленоватые тона окраски. Сеголетки прыткой ящерицы полосатые, серого цвета. Взрослые ♀, как правило, становятся ярко-зелеными, как и ♂, но ювенильный рисунок сохраняется в виде более светлых полос, по-разному выраженных у разных особей [2].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Черноморское побережье Кавказа и крайнего северо-востока Турции. В РФ встречается только в КК. Региональный ареал включает узкую полосу Черноморского побережья от р. Псеуапсе до р. Псоу [2, 4]. Типовая территория: Южная Швеция — для вида, Сухуми — для подвида *L. agilis grusinica*.

Особенности биологии и экологии

Отмечена в основном до 700 м над ур. моря. Населяет мезофильные луга в лесном поясе, местами (Адлер, мыс Константинова) встречается в литоральной зоне Черного моря. Активность продолжается с марта по ноябрь, в окрестностях пос. Красная Поляна и Аибга — с апреля по сентябрь. Выход с зимовок отмечен при температуре воздуха +14°C. Откладывает яйца с мая по август. Выход сеголеток в окрестностях Красной Поляны отмечался с конца августа до середины сентября. К зимовке масса сеголеток составляет 0,69–1,25 г. Питается жуками (семейств Carabidae, Chrysomelidae, Coccinellidae, Silphidae, Elateridae), перепончатокрылыми (*Vespula* и *Bombus*), настоящими кузнечиками (Tettigoniidae). Нередко забирается в ульи и поедает пчел [7].

Численность и ее тенденции

Естественно редкий эндемичный реликтовый подвид. Численность варьирует от единичных встреч в урочищах Ажек, Вторая Рота до 7 экз. на 0,5 км маршрута в долине р. Шахе [7].

Лимитирующие факторы

Интенсивное освоение предгорий и речных долин на территории Сочи.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории СНП, две локальные микропопуляции известны на территории КГПБЗ [3]. Организация заказника на Имеретинской низменности либо включение этого участка в состав СНП [5, 6].

Источники информации

1. Красная книга РФ, 2001; 2. Туниев Б. С., 1987; 3. Туниев Б. С., 1999а; 4. Туниев С. Б., 2003; 5. Туниев Б. С. и др., 1988; 6. Туниев Б. С., Лебедева, 1986; 7. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

254. ЯЩЕРИЦА СРЕДНЯЯ

Lacerta media Lantz et Cyren, 1920

Систематическое положение

Семейство настоящие ящерицы — Lacertidae.

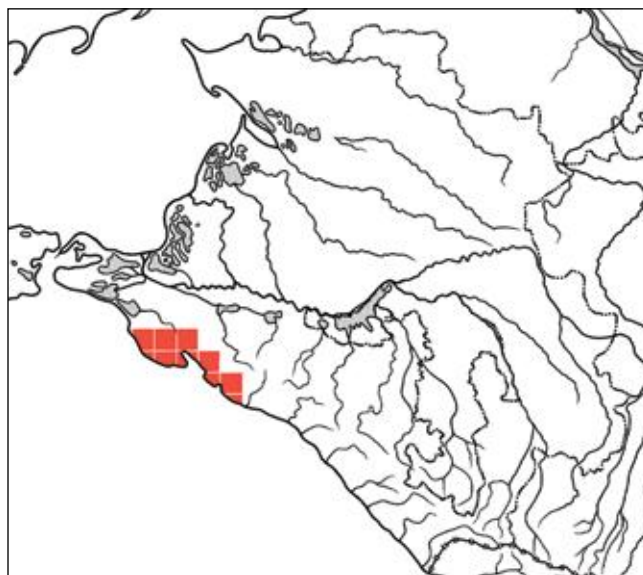
Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом редкий в пределах России вид на крайней северной границе своего ареала [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП



Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупная ящерица, окрашенная в салатно-зеленые тона, ♂ имеют голубое пятно на горле. Молодые — коричневого цвета с пятью ярко-желтыми продольными полосками. Бедренные поры не доходят до коленного сгиба [2].

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает Восточное Средиземноморье, Малую Азию и Закавказье [1]. В РФ встречается в КК и Дагестане [4]. Региональный ареал представлен узкой полосой от мыса Большой Утриш до пос. Кабардинка. Животных отмечали на Большом и Малом Утрише, в окрестностях Мокрой Щели, вдоль всей

южной подошвы и по мелким ущельям хр. Маркотх до окрестностей Кабардинки включительно. Возможно нахождение в низовье р. Псоу [6]. Типовая территория: Тбилиси (Грузия).

Особенности биологии и экологии

Восточно-средиземноморский вид, ареал которого целиком приурочен к Черноморскому рефугиуму Восточно-Средиземноморской биогеографической подобласти [4]. Обитает в семиаридных можжевельниковых, фисташковых редколесьях, разреженных пушистодубовых сугрудках, в кустарниковых ассоциациях жасмина кустарникового, палиуровых шибляках [6]. В левобережье р. Псоу (на территории Абхазии) встречается по крупным послесельным полянам и палиуросово-гранатниковым шиблякам [6]. Способна перемещаться на значительные расстояния, в связи с чем индивидуальные участки особей достаточно велики и могут составлять до 1 км² [6]. После зимовки появляются в середине марта–апреле. Спаривание происходит после выхода с зимовки. В зависимости от величины ♀ в кладке 9–18 яиц размером до 1,7 см. Сеголетки появляются в июле–августе [2].

Численность и ее тенденции

Численность вида невелика, на 1 км учитывали до 3 особей. Чаше встречаются единичные особи на многие километры маршрута.

Лимитирующие факторы

Уничтожение биотопов, вылов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимо создание заповедника в пределах сохранившихся можжевельново-фисташковых и можжевельново-пушистодубовых сугрудков в северо-западной части Черноморского побережья КК [4].

Источники информации

1. Ананьева и др., 2004; 2. Красная книга КК, 1994; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Туниев Б. С., 1995; 5. Tuniyev, Nilson, 1995; 6. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

255. ЯЩЕРИЦА ПОЛОСАТАЯ

Lacerta strigata Eichwald, 1831

Систематическое положение

Семейство настоящие ящерицы — Lacertidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

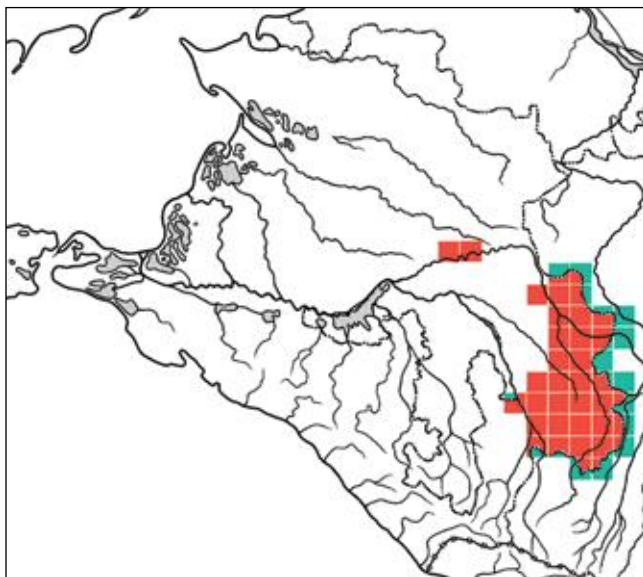
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, НТ. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупная ящерица, достигающая длины тела 112 мм. Взрослые особи в передней трети тела окрашены в грязно-зеленые тона с многочисленными темными пятнышками, задняя часть тела и хвост — грязно-бурые. На теле ♂ отчетливо выделяются многочисленные неправильной формы черные пятнышки и крапинки, отсутствующие на голове. В брачный период, горло и бока шеи ♂



приобретают густо-голубую окраску. Брюхо у ♂ зеленоватое или зеленовато-желтое, у ♀ обычно белое. Молодые особи окрашены в коричневые тона с пятью светлыми продольными полосами [2].

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает Малую Азию, Кавказ, Иран и юго-западный Туркменистан [1]. В РФ встречается от КК на западе до Дагестана на востоке [1, 5]. Региональный ареал представляет небольшой северо-западный очаг распространения от границы КК и КЧР в р-не Преградной к северу до Армавира и далее на восток, на юго-запад до пос. Мостовской. Известны изолированные популяции в окрестностях станций Новокубанской и Тбилисской [3, 4]. Типовая территория: Красноводск (Туркменистан).

Особенности биологии и экологии

Населяет степные склоны оврагов и подошвы Ставропольской возвышенности. Встречается по закрепленным пескам, кустарниковым ассоциациям. С зимовки появляется в середине марта — начале апреля и активна до октября. В июне откладывает 6–11 яиц длиной до 18 мм. Молодые появляются в августе — сентябре [2].

Численность и ее тенденции

Относительно многочисленный вид. В СК плотность достигает 460 особей на 1 га [2]. В КК в окрестностях ст-цы Тбилисской за дневную экскурсию насчитывали не менее 20 особей [3].

Лимитирующие факторы

Естественно редкий вид на северо-западном пределе ареала. Сохранение вида в КК ввиду ограниченного числа мест обитания зависит даже от непродолжительных антропогенных воздействий.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимо организовать ряд микрозаповедников или памятников природы в местах обитания жизнеспособных популяций вида.

Источники информации

1. Ананьева и др., 2004; 2. Банников и др., 1977; 3. Островских, 1998б; 4. Плотников, 2000; 5. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

256. ЯЩЕРИЦА ЗАПАДНОКАВКАЗСКАЯ

Darevskia alpina (Darevsky, 1967)

Систематическое положение

Семейство настоящие ящерицы — Lacertidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Недостаток данных» — Data Deficient, DD ver. 2.3 (1994) [2].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

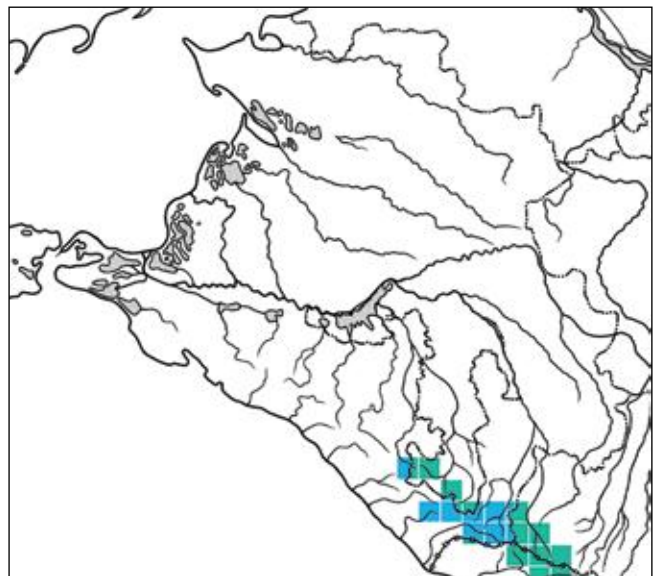
Мелкие ящерицы, окрашенные в оливковые, зеленоватые и серо-коричневые тона, с черными пятнами вдоль спины или без них. Брюхо от светло-серого до ярко-желтого. Сеголетки ящерицы западнокавказской, как правило, имеют густо пятнистый рисунок на спине и голубоватый хвост. С возрастом рисунок спины приобретает вид пятен, сгруппированных в две, или три полосы так, что хребтовая часть почти лишена рисунка; хвост становится серым, а в окраске спины ♂ появляются зеленые тона [3].

Распространение

Эндемичный вид. Глобальный ареал охватывает Большой Кавказ от г. Хуко на западе до Эльбруса на востоке. В РФ встречается в КК, РА, КЧР, Кабардино-Балкарии. Региональный ареал включает высокогорные районы ГКХ, Передового и Южного Передового хр. Западной точкой распространения является г. Хуко, северо-западной — г. Житная, южной — г. Сахарная, юго-восточной — г. Аибга, на востоке ареал простирается за пределы региона в Абхазию и КЧР [3]. Типовая территория: окрестности Терскола (Кабардино-Балкария) [1].

Особенности биологии и экологии

Характерный вид субальпийского и альпийского поясов. Вертикальное распространение вида варьирует от 1500 до 2600 м над ур. моря, но в основном лежит в пределах 1700–2200 м над ур. моря. Западнокавказская ящерица — типичный скально-луговой вид, населяющий субальпийские и альпийские луга, осыпи, скальные гребни, криволесья и родореты. По послелаивинным языкам спускается местами в лесной пояс, но внутри высокоствольного сомкнутого леса нигде не отмечена. С зимовок западнокавказские ящерицы появляются в конце апреля — начале июня, в зависимости от высотного распространения, экспозиции биотопа, схода снежных лавин и т. п. Активность на северном склоне ГКХ продолжается до середины сентября, по выпревам южного склона активных



ящериц отмечали до ноября. Суточная активность приурочена к дневным часам с 10 до 17 в связи с резким перепадом суточных температур в высокогорье. Активность ящериц отмечена при температуре воздуха выше 16°C, на почве +19°C. Спаривание протекает в зависимости от сроков выхода с зимовок в мае–июне. Беременных ♀ отмечали в течение июля — первых чисел августа. Массовая откладка яиц происходит в последнюю декаду июля. В кладках отмечено от 2 до 7 яиц [3].

Численность и ее тенденции

Естественно редкий вид. Западнокавказская ящерица, как правило, не образует плотных скоплений. В большинстве районов, где вид населяет субальпийские и альпийские луга с небольшим количеством валунов, плотность популяций не превышает 1 экз. на 20–50 м (пер. Псеашхо, хр. Ассара, горы Хуко, Дзитаку, Большая Чура и др.).

В благоприятных биотопах южной экспозиции с большим количеством камней и валунов, либо осыпей (г. Фишт, хр. Аибга, хр. Аишха) ящерицы образуют значительные скопления на ограниченных площадях, когда на 200–500 м² учитывали от 20 до 60 особей [3].

Лимитирующие факторы

Естественно редкий стенотопный вид, численность которого определяется узкой экологической валентностью.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ и СМП. В дополнительных мерах охраны не нуждается.

Источники информации

1. Даревский, 1967; 2. IUCN, 2004; 3. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

257. ЯЩЕРИЦА АРТВИНСКАЯ (ДЕРЮГИНА)

Darevskia derjugini (Nikolsky, 1898)

Систематическое положение

Семейство настоящие ящерицы — Lacertidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. С. Б. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

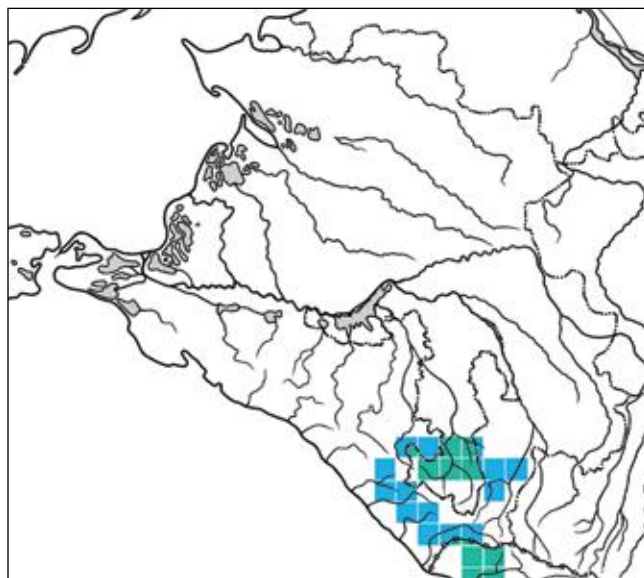
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Небольшая ящерица. Длина тела ♂ 33,4–55,2 мм, ♀ 42,7–66,5 мм. Длина хвоста ♂ 53,7–100,8 мм, ♀ 64–100,2 мм. Вокруг середины туловища ♂ 42–57 чешуй, ♀ 38–62. По средней линии горла у всех особей вида от 15 до 25 чешуй. Отличается от всех мелких ящериц Кавказа малым количеством бедренных пор (6–14), которые никогда не достигают коленного сгиба. Сверху буровато-коричневого, оливково-серого или светло-шоколадного цвета с мелкими темно-коричневыми пятнышками на спине и такого же цвета широкими, переходящими на хвост полосами на боках, вдоль верхнего зубчатого края которых могут проступать светлые глазки. По сторонам хвоста от основания бедер проходят характерные белые полосы. Брюхо ♂ зеленоватое, с небольшими голубыми пятнами на крайних брюшных щитках; ♀ снизу желтоватые. У молодых ящериц задняя половина хвоста бирюзово-голубая [1, 2, 7, 8, 10].

Распространение

Эндемик Кавказа. Глобальный ареал охватывает западную половину Кавказского перешейка в пределах России, Грузии и крайнего северо-востока Турции [1, 6, 7, 20]. В РФ встречается в КК и РА. Региональный ареал простирается от крайних северо-восточных находок в бассейне р. Малой Лабы (окрестности кордона Третья Рота и пос. Никитино), далее на запад в бассейн р. Белой до р. Пшеха (окрестности пос. Отдаленный, Собор-Скала), переваливает ГКХ в р-не вершин Хакудж, Бекишей, скалы Хожаш и продолжается снова на восток по южному



макросклону ГКХ от верховий р. Псецуапсе (р. Широкая, р. Лена, ручей Молочный) к бассейнам рек Шахе, Сочи, Хоста, Кудепста, Мзымта, Псоу [12, 14–19, 21].

Особенности биологии и экологии

В КК основная часть ареала находится в среднегорной зоне [21]. Распространение вида лежит в пределах колхидской биогеографической провинции [13]. Обитает в хвойных и лиственных горных и предгорных лесах, где придерживается опушек, вырубок, обочин дорог, просек, зарослей по берегам ручьев [3, 5], реже на освещенных участках в глубине лесных массивов [1] и послелесных полянах [18]. Живет и на культурных землях вокруг населенных пунктов. Местами проникает в субальпийскую зону до высоты 1800–1900 м над ур. моря, где встречается у верхних лесных опушек и на границе рододендроновых зарослей. В Грузии отмечена в диапазоне высот от 450 до 2250 м над ур. моря [4, 5]. В КК вертикальное распространение лежит в пределах от 300 м над ур. моря (ручей Агурчик) до 1800 м над ур. моря (хр. Аишха) на южном склоне ГКХ. Диапазон высот на северном склоне — от 500 м над ур. моря (окрестности пос. Никитино) до 1600 м над ур. моря (Фишт-Оштеновский массив) [21]. В качестве убежищ использует пространства между корнями и под камнями, трухлявые пни, пустоты под отставшей корой на стволах деревьев, кучи хвороста и норы мелких млекопитающих [1].

Сроки пробуждения ящериц после зимовки во многом зависят от высоты их обитания и микроклиматических условий [3]. После зимовки на Черноморском побережье Кавказа появляется уже в середине февраля — начале апреля [1]. В среднегорье выход с зимовки отмечен в последнюю декаду апреля, в высокогорье — в начале мая [12]. Откладка яиц начинается в конце июня и продолжается до конца июля. В кладке 4–7 (8) яиц, не исключено наличие двух кладок за сезон. Сеголетки 19–25 мм (без хвоста) появляются в конце июля — начале августа. В крае ♀ приступают

к размножению при длине тела 48–49 мм, в Закавказье — при длине около 42 мм [1, 3]. Достигает половой зрелости после второй зимовки; ♂ доживают до 4 лет, ♀ — до 5–6 лет [9, 11]. Питается мелкими жуками, цикадами, муравьями, двукрылыми, саранчовыми, а также дождевыми червями, слизнями и многоножками. Состав пищи сильно разнится по сезонам [1]. Врагами являются кавказская гадюка (*Pelias kaznakovi*), эскулапов полоз (*Elaphe longissima*), обыкновенная медянка (*Coronella austriaca*) и др. [3].

Численность и ее тенденции

Естественно редкий вид. Ранее была повсеместно обычна, плотность колебалась от 30–40 до 200 особей на 1 га [1]. В последние годы отмечено прогрессирующее сокращение ареала на территории РФ: ящерицы исчезли из верховий р. Аше, ряда районов КГПБЗ. К концу XX в. ареал вида в России уменьшился приблизительно на 200 тыс. га [12]. В последние годы вновь обнаружена в верховьях р. Псеуапсе, по берегам рек Широкая и Лены, вершинам Хакудж, Бекишей, скала Хожаш, где, однако, численность крайне низка и не превышает 6 особей на 200 м маршрута [19, 21].

Лимитирующие факторы

Ареал и численность артовинской ящерицы сократились в силу естественных причин: засушливых летних сезонов последнего десятилетия [17, 21].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется в КГПБЗ и СМП. Необходим мониторинг естественных популяций в КК.

Источники информации

1. Ананьева и др., 1998; 2. Банников и др., 1977; 3. Богданова, 1976; 4. Мухелишвили, 1970; 5. Негмедзянов, Бакрадзе, 1973; 6. Нестеров, 1911; 7. Орлова, 1975; 8. Орлова, 1978; 9. Орлова, Смирнова, 1981; 10. Орлова, Смирнова, 1983; 11. Терентьев, Чернов, 1959; 12. Туниев Б. С., 1987а; 13. Туниев Б. С., 1990; 14. Туниев Б. С., 1996; 15. Туниев Б. С., 1998а; 16. Туниев Б. С., 1999а; 17. Туниев Б. С., 2003а; 18. Туниев С. Б., 2003; 19. Туниев С. Б., 2004; 20. Clark R.J., Clark E.D., 1973; 21. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. Б. Туниев.

258. ЯЩЕРИЦА ЩЕРБАКА

Darevskia brauneri szczerbaki (Lukina, 1963)

Систематическое положение

Семейство настоящие ящерицы — Lacertidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

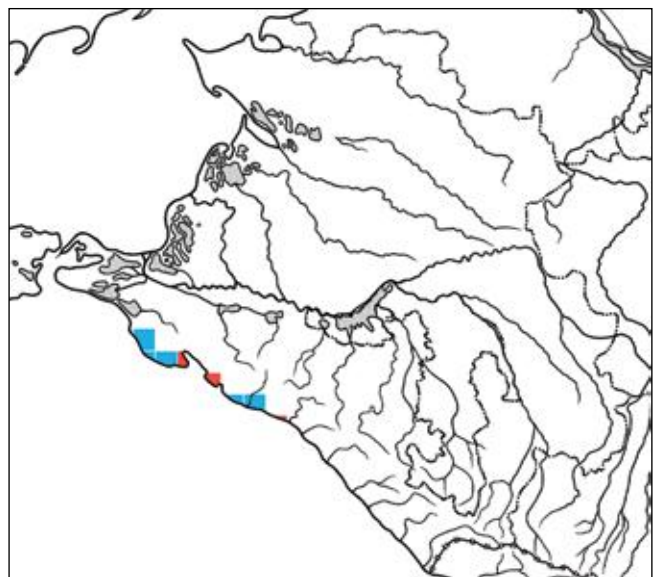
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Ящерица средних размеров, плотного сложения. Основной фон окраски верхней стороны туловища ♂ и ♀ синева-серый, оливково-серый, темно-песочный или пепельно-серый [1]. Животные, обитающие в лесных ущельях, — зеленоватые [7]. Рисунок выражен слабо. Брюхо ♂ палевое или бледно-малиновое (в брачный период), у ♀ — палевое или нежно-розовое [1].



Распространение

Узколокальный эндемичный реликтовый вид КК, встречающийся на приморских обрывах между мысом Большой Утриш и пос. Бжид [4–6].

Особенности биологии и экологии

Восточно-средиземноморский вид, ареал которого целиком приурочен к Черноморскому рефугиуму Восточно-Средиземноморской биогеографической подобласти [3]. Населяет приморские обрывы (клиф), реже проникает в ущелья небольших ручьев (хр. Навагир). Предпочитает селиться вблизи выклинивающихся из скал родничков. Встречается как на совершенно лишенных растительности скалах, так и на покрытых средиземноморской растительностью участках побережий, реже по осыпным местам и склонам дорог в грабнях и грабниковых шибляках. Активность продолжается с апреля по конец октября — начало ноября. Сеголетки появляются в августе–сентябре [8].

Численность и ее тенденции

Относительно многочисленный вид. Ранее указывались группы в 12–15 экз., с интервалом 100–200 м [2]. Современная численность невысока, максимально на 1 км маршрута насчитывали до 13 особей [8]. В последнее десятилетие отмечена тенденция увеличения ареала вида [4, 5].

Лимитирующие факторы

Уничтожение биотопов, вылов. Сохранение вида в КК зависит даже от непродолжительных антропогенных воздействий ввиду ограниченности мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Нуждается в охране, необходима организация заповедника в средиземноморских ценозах Анапы — Геленджика, с обязательным включением приморской литорали [7, 8].

Источники информации

1. Даревский, 1967; 2. Лукина, Соколенко, 1991; 3. Туниев Б. С., 1995; 4. Туниев Б. С., 2003а; 5. Туниев Б. С., 2003б; 6. Туниев Б. С., Тимухин, 2002; 7. Tuniyev, Nilson, 1995; 8. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

259. ЯЩЕРИЦА СВАНСКАЯ

Darevskia rudis svanetica Darevsky et

Eiselt, 1980

Систематическое положение

Семейство настоящие ящерицы — Lacertidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупная ящерица в комплексе скальных ящериц Кавказа. Чешуя, покрывающая голень, значительно крупнее спинной, с хорошо развитыми продольными ребрышками. Окраска верхней стороны тела ♂ зеленая, оливковая, реже бурая, ♀ — темно-песочная, оливково-серая. Вдоль спины располагаются крупные поперечные темно-бурые пятна. В период размножения крайние брюшные щитки ♂ и пограничные с ними участки тела приобретают яркосинюю или фиолетовую окраску. Брюхо у обоих полов варьирует в окраске от зеленоватых и голубоватых тонов до ярко-желтых [1].

Распространение

Глобальный ареал подвида охватывает южные склоны Западного Кавказа до верховьев р. Ингури на востоке [2]. В РФ встречается два подвида: *D. rudis chechenica* (Eiselt & Darevsky, 1991) — в Чечне и *D. rudis svanetica* (Darevsky & Eiselt, 1980) — в КК. В КК изолированная популяция на северо-западном пределе ареала обитает в субальпийском поясе г. Ацетука — хр. Угловой (КГПБЗ). Типовая территория: Батуми (Аджария) — для вида, Местия (Сванетия) — для подвида *D. rudis svanetica* [2].

Особенности биологии и экологии

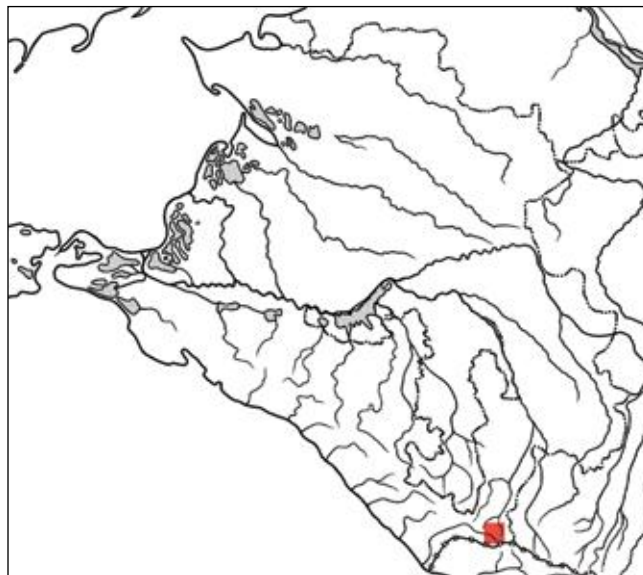
В КГПБЗ встречается на выходах скал и по ацангуарам по экотону субальпийских полей и верхней границы леса на высоте 1750–1900 м над ур. моря. Населяет склоны южной и восточной экспозиции. Активность продолжается с последних чисел мая по конец сентября, в зависимости от сроков образования снежного покрова [3].

Численность и ее тенденции

Естественно редкий подвид. Плотность популяции в КК невелика и составляет 2–3 особи на 200 м маршрута [3].

Лимитирующие факторы

Ограниченность подходящих биотопов, отрицательный эффект северо-западной периферии ареала.

**Необходимые и дополнительные меры охраны**

Охраняется в КГПБЗ.

Источники информации

1. Даревский, 1967; 2. Darevsky, Eiselt, 1980; 3. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

260. ПОЛОЗ ЖЕЛТОБРЮХИЙ (КАСПИЙСКИЙ)

Hierophis caspius (Gmelin, 1789)

Систематическое положение

Семейство ужевые — Colubridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ включен в Приложение 2.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

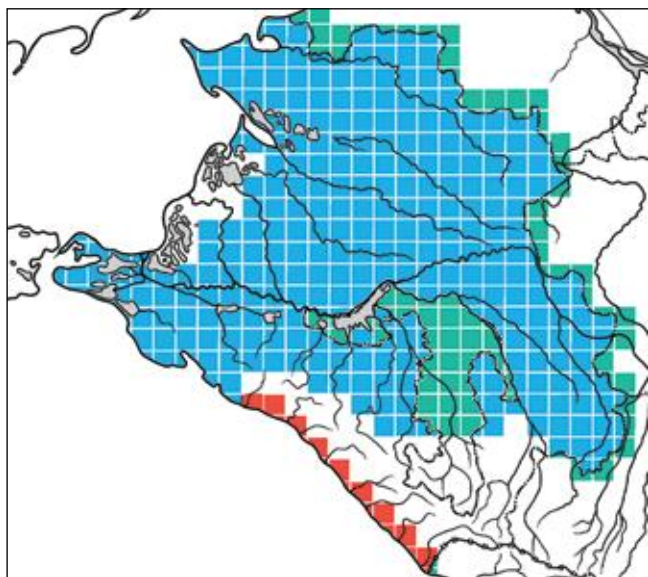
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Общая длина тела с хвостом может превышать 2 м. Окраска верхней стороны туловища и хвоста взрослых от желтовато-оливковой до темно-коричневой, голова окрашена темнее основного фона в красновато-коричневые тона.



Молодые — сверху светло-коричневые с многочисленными темно-бурыми пятнами, исчезающими с возрастом. В окраске брюха преобладают желтые тона [4].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Балканский полуостров, северное Причерноморье, Северный Кавказ, Поволжье, Северную Анатолию [1, 2]. В РФ известен из субъектов ЮФО и Поволжья: РО, КК, РА, СК, Чечни, Дагестана, Астраханской и Волгоградской областей [1]. Региональный ареал занимает равнинную и предгорную части края, а также узкую полосу Черноморского побережья до границы с Абхазией [4]. Типовая территория: Нижняя Волга.

Особенности биологии и экологии

Обитает в лесостепных ландшафтах, реже по берегам равнинных рек и опушкам дубрав. На Черноморском побережье встречается в можжевельниковых и пушистодубово-можжевельниковых сугрудках, в грабниках и дубняках до 200 м над ур. моря, по чайным плантациям и экотонам самшитников. Активность длится с конца марта — начала апреля до конца октября. В питании преобладают грызуны, птицы и ящерицы. В первой половине лета откладывает до 20 яиц. Молодые появляются в августе–сентябре [4].

Численность и ее тенденции

Естественно редкий вид. Более обычен в степной зоне края, исчезает на Черноморском побережье; к югу от Туапсе представлен локальными изолированными популяциями. В оптимальных условиях учитывали до 2 особей на 1 га. В р-не Большого Утриша плотность вида достигает 4 особей на 1 га. В р-не Туапсе — Сочи в течение многодневных обследований встречаются единичные особи [4].

Лимитирующие факторы

Вид способен сохраняться в трансформированных ландшафтах (населенные пункты, виноградники, городские свалки и т. п.). Отмечающееся сокращение численности связано с прямым уничтожением человеком, большое число змей гибнет на автодорогах Таманского полуострова, в окрестностях Геленджика и Анапы.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории СНП. Необходима организация Новороссийского заповедника [3] и ряда зоологических микрозаказников либо памятников природы в местах обитания жизнеспособных популяций. Необходима охрана вида на федеральном уровне.

Источники информации

1. Ананьева и др., 2004; 2. Банников и др., 1977; 3. Tuniyev, Nilson, 1995; 4. Непубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

261. ПОЛОЗ ОЛИВКОВЫЙ

Coluber najadum (Eichwald, 1831)

Систематическое положение

Семейство ужевые — Colubridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ внесен в Приложение 2 [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

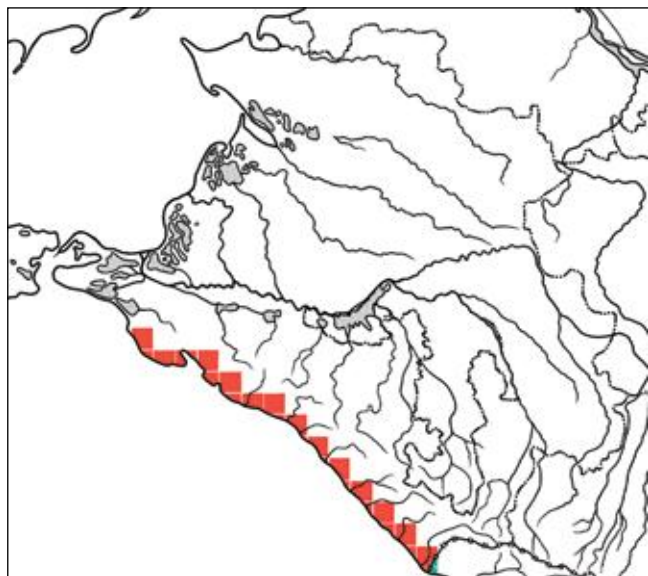
Длина тела с хвостом до 1600 мм. Сверху оливкового, оливково-серого или зеленовато-коричневого цвета [1]. Во влажном климате Колхиды нередко меланистические особи [3, 4, 6]. У молодых особей на боках шеи и передней трети тела расположены резко выраженные бурые, зеленые или почти черные пятна с темной каймой, окруженные желтоватыми пятнами. По направлению к хвосту они уменьшаются и превращаются в темные пятнышки, иногда доходящие до середины туловища. У взрослых особей пятна теряют контрастность, иногда исчезают полностью. Нижняя сторона тела белая или желтоватая, однотонная [1].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Балканский полуостров, Малую Азию, Северный Иран, Кавказ и Закавказье. В РФ встречается в КК и СК, КЧР, Северной Осетии, Чечне, Дагестане [6]. Региональный ареал протянулся узкой полосой вдоль Черноморского побережья от Анапы до р. Псоу. Типовая территория: Баку (Азербайджан).

Особенности биологии и экологии

Реликт ксеротермического периода. В КК в горы не поднимается выше 300 м над ур. моря и населяет растительные формации средиземноморского типа либо наиболее сухие типы колхидских лесов. Змеи отмечены в сосняке скальном на Орлиных скалах, аزالиевом дубняке в пос. Сергей-Поле, экотоне грабняка в Хостинской тисосамшитовой роще, шибляке в пос. Мамайка, в экотоне грабняка у пос. Хобза, в шибляке у пос. Дедеркой, по послелесным полянам



в окрестностях Адлера и т. п. Период активности короче, чем у всех остальных змей побережья. Первые встречи отмечены во второй декаде апреля, последних активных змей отмечали в конце октября. Меланистические особи отмечены на крайнем юго-востоке края в Адлерском (ручей Известинка) и Веселовском (Ахштырь) лесничествах СНП [6].

Численность и ее тенденции

Крайне малочисленный, на дневных экскурсиях отмечается нерегулярно, максимально — 2 особи [6].

Лимитирующие факторы

Вид способен сохраняться в трансформированных ландшафтах (населенные пункты, виноградники, городские свалки и т. п.). Отмечающееся сокращение численности связано с прямым уничтожением человеком.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории СНП. Необходима организация Новороссийского заповедника [5] и ряда зоологических микрозаказников либо памятников природы в местах обитания жизнеспособных популяций. Необходима охрана вида на федеральном уровне.

Источники информации

1. Банников и др., 1977; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Маймин, Орлов, 1977; 4. Островских, 1998а; 5. Tuniyev, Nilson, 1995; 6. Непубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

262. ПОЛОЗ ЭСКУЛАПОВ

Elaphe longissima (Laurenti, 1768)

Систематическое положение

Семейство ужевые — Colubridae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2 УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности»

со статусом — вид с сокращающейся численностью и реликтовым ареалом, возможно, представлен самостоятельной формой [2]. В Красной книге СССР отнесен к категории «II. Редкие виды» со статусом — вид, сокращающийся в численности [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

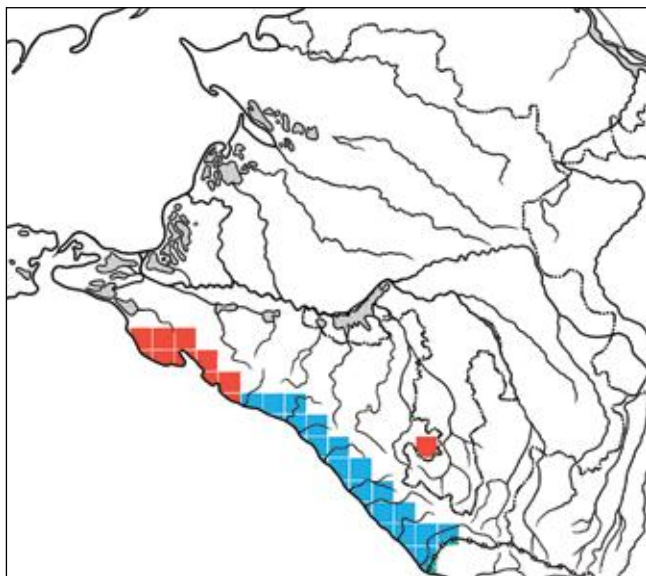
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B2b. Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела с хвостом достигает 1400 мм. Спинная сторона окрашена в оливково-бурый, чаще лаково-серый цвет с белым сетчатым рисунком [2], на Черноморском побережье Кавказа преобладают черноокрашенные экземпляры с белым сетчатым рисунком [6]. Брюхо — перламутрово-белое или серое, у ♀ — яично-желтое. Новорожденные полозы (100%) имеют два крупных желтых затылочных



пятна, исчезающих или слабозаметных у (30%) взрослых особей. Молодые животные часто имеют округлые пятна на верхней поверхности тела, совершенно не выраженные у взрослых особей [2, 6].

Распространение

Реликтовый восточномедитерранейский вид. Глобальный ареал вида простирается от Северо-Восточной и Восточной Испании через Центральную и Южную Европу до севера Малой Азии и Кавказа [1]. В РФ вид встречается в КК и РА [2]. Региональный ареал имеет типично колхидские очертания от Новороссийска на северо-западе до р. Псоу на юго-востоке [2, 6]. Типовая территория: Вена (Австрия).

Особенности биологии и экологии

Населяет прирусовые леса, самшитники, дубравы, грабовые букняки, можжевельниковые редколесья, чайные плантации и фундучные сады. В горы поднимаются до 600 м над ур. моря. Эти теплолюбивые змеи появляются после зимовок в числе последних рептилий в начале апреля — начале мая. На зимовку уходят в конце октября, но в отдельные теплые дни в окрестностях Сочи их можно наблюдать и позже, вплоть до начала декабря-января. В середине июня на г. Ахун наблюдали спаривание эскулаповых полозов, которое продолжалось 20 мин. Первые 10 мин ♂ удерживает ♀ за шею, затем отпускает. Спаривающиеся особи наблюдались на вершине самшита на высоте 5–7 м от земли. Молодые выходят из яиц длиной тела 240 мм, хвоста — 48 мм, годовалые змеи имеют длину тела 503 мм, хвоста — 127 мм. В Мацестинском лесничестве объектами питания полоза являются малая лесная мышь (*Sylvaeus uralensis*), малоазиатская кустарниковая полевка (*Microtus majori*) и кавказская длиннохвостая бурозубка (*Sorex raddei*), возможно, птицы. Линька у эскулаповых полозов наблюдалась с июня по октябрь включительно, однако массовая линька отмечена в июле [6].

Численность и ее тенденции

По данным Красной книги СССР [3], в Абхазии и Аджарии в среднем встречаются 1–2 особи на 1 га. На территории КК численность вида сокращается, в 1970-е годы за дневную экскурсию наблюдалось 3–5 особей, в 1990-е годы — не более 2 [4]. Численность полоза в СНП может достигать 5 особей на 2 км маршрута, реже встречаются очаги плотности до 10 экз. на 1 га [6].

Лимитирующие факторы

Прямое уничтожение человеком этих медлительных змей и интенсивное курортное строительство на Черноморском побережье КК.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территории СНП, незначительная часть ареала сохраняется в КПБЗ. Все места плотного обитания вида в СНП рекомендованы к включению в особоохраняемую зону [6]. Необходима организация Новороссийского заповедника от мыса Большой Утриш до горы Папай на востоке включительно [5].

Источники информации

1. Ананьева и др., 2004; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Красная книга СССР, 1984; 4. Туниев Б. С., 1989; 5. Tuniyev, Nilson, 1995; 6. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

263. ПОЛОЗ ПАЛЛАСОВ

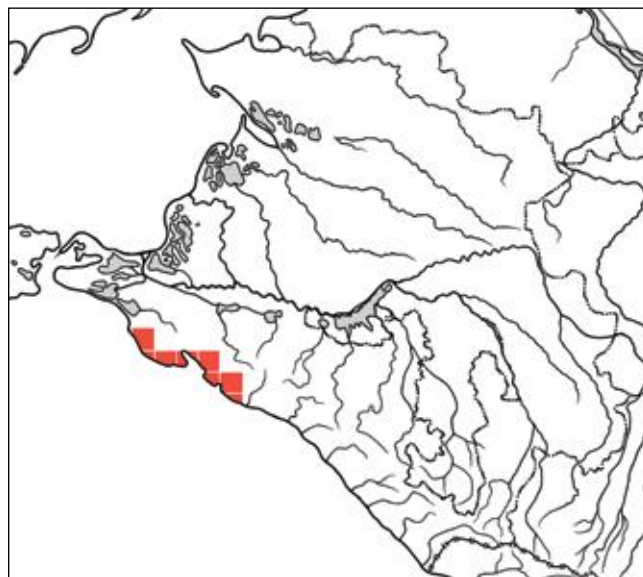
Elaphe sauromates (Pallas, 1814)

Систематическое положение

Семейство ужалые — Colubridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ внесен в Приложение 2 под именем четырехполосый полоз (*Elaphe quatuorlineata*) [2].



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупные до 1800 мм общей длины тела с хвостом змеи. Окраска верхней стороны тела — буровато-желтая,

с проходящим вдоль спины рядом крупных коричневых, коричневато-бурых или почти черных ромбических и овальных пятен, несколько вытянутых поперек. По ряду более мелких пятен располагается на боках. Этот рисунок хорошо выражен у молодых особей и теряется на общем пестром фоне у взрослых экземпляров [2].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Болгарию, Румынию, Молдавию, южную Украину, Кавказ и Предкавказье, восточную часть Турции, северо-западный Иран, крайний северо-запад Туркменистана и запад Казахстана до берегов Аральского моря на востоке [1]. В РФ встречается в РО и Астраханской области, на юго-западе КК, в Калмыкии, Чечне, СК, Ингушетии и Дагестане [1]. Региональный ареал охватывает узкую полосу Черноморского побережья от Анапы до Кабардинки [4].

Особенности биологии и экологии

Населяет в основном степные ландшафты и семиаридные редколесья, реже встречается по краям виноградников и различным неудобьям. Несмотря на значительное проникновение в горы в Закавказье, где вид отмечался на крутых склонах, в условиях КК предпочитает выположенный ландшафт, с незначительным уклоном [4]. С зимовки выходит во второй половине апреля. Питается грызунами, птицами и их яйцами. Изредка поедает ящериц. Откладывает 6–16 яиц в начале июня. Молодые, длиной 190–240 мм, появляются в сентябре [2].

Численность и ее тенденции

Крайне низкая, встречаются единичные особи.

Лимитирующие факторы

Естественно редкий в крае вид, обитающий на юго-западной периферии ареала. Основное сокращение ареала и численности связано с трансформацией пригодных биотопов под виноградники.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходима организация Новороссийского заповедника, включающего места обитания вида в крае [3].

Источники информации

1. Ананьева и др., 2004; 2. Банников и др., 1977; 3. Tuniyev, Nilson, 1995; 4. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

264. УЖ КОЛХИДСКИЙ

Natrix megaloccephala Orlov et Tuniyev, 1986

Систематическое положение

Семейство ужевые — Colubridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A1d, C1 ver. 2.3 (1994) [3].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

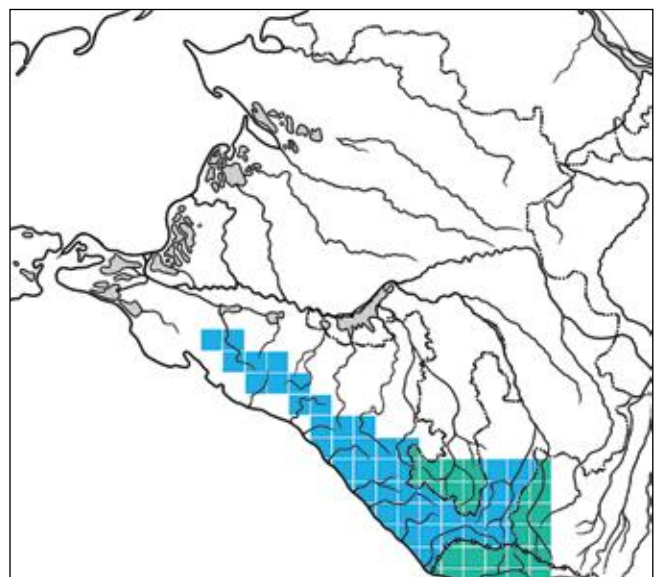
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупная толстая змея, до 130 см длиной, темно-серого, чаще интенсивно черного цвета. Встречаются особи с желтыми пятнами в виде звезд по спинной



стороне. Светлые затылочные пятна у взрослых особей, как правило, отсутствуют. Брюхо может быть интенсивно-черным либо сохранять различной контрастности черно-белый (шахматный) рисунок. Сеголетки выплывают с черной окраской спинной части туловища и черно-белой (шахматной) — брюшной. На затылке располагаются два белых или желтоватых пятна (анцестральный признак). С возрастом верх тела (включая голову) становится интенсивно-черным, брюхо — иссиня-черным, реже сохраняется неясный черно-белый рисунок [1, 2].

Распространение

Реликтовый эндемичный вид. Глобальный ареал охватывает Западный Кавказ и Лазистан (Турция). Изолированные популяции обнаружены по южному склону Восточного Кавказа в р-нах Лагодехи и Варташен, а также на восточном склоне Аджаро-Имеретинского хр. в окрест-

ностях Боржоми [1, 2]. В РФ встречается в КК и РА [4]. Региональный ареал по южному макросклону Западного Кавказа простирается от р. Азербиевка на северо-западе до р. Псоу на юго-востоке; по северному макросклону — от окрестностей Крымска на западе до Шахгиреевского ущелья на востоке [4]. Типовая территория: Пицунда (Абхазия).

Особенности биологии и экологии

Распространен от берега Черного моря до 1500–1600 м над ур. моря, может подниматься до субальпийского пояса. Биотопы в лесном поясе представлены лесами колхидского типа с вечнозеленым подлеском, букняками мертвopoкровными, каштанниками, ольшаниками, буко-пихтарниками, реже дубняками лавровишневыми и азалиевыми. Эта змея сохраняется и на трансформированных территориях: послелесных полянах, чайных плантациях, вторичных грабняках. Колхидский уж — мезофильный вид, тяготеющий к водоемам различного гидрологического режима, хорошо приспособлен к жизни в горных стремительных реках. При опасности может скрываться в бурном потоке.

На Черноморском побережье Кавказа в р-не Сочи появляется после зимовки в марте и активен до ноября — первых чисел декабря. В среднегорье (от 600 до 1600 м над ур. моря) период активности короче: с конца апреля до конца сентября. Весенняя и осенняя активность носит полуденный характер. В эти сезоны в наиболее теплые часыужи обогрываются на участках, удаленных до 1000 м от водоема. Летом на Черноморском побережьеужи активны утром и в поздневечерние — ночные часы. Летняя активность в среднегорье имеет дневной двухпиковый характер: с 9 до 11 ч 30 мин и с 16 ч 30 мин до 18 ч. В июле — начале августа происходит откладка яиц (до 16), размером 37,5–47 мм. Сеголетки появляются общей длиной 254–337 (287) мм. Рацион составляют преимущественно амфибии. Взрослые особи активно охотятся на крупных жаб. Сеголетки питаются в основном головастиками и мелкими особями (*Pelodytes caucasicus* и *Rana macropsnemis*), что неоднократно отмечалось нами в пойменных лужах и старицах рек в окрестностях поселков Сергей-Поле, Красная Поляна, тисосамшитовой роще, долине р. Ачипсе и ряде других мест [2, 4].

Численность и ее тенденции

Естественно редкий вид. Не образует плотных скоплений, наибольшая концентрация отмечена в прирусловых ольхово-ивовых лесах, где можно встретить до 3 особей на 1 км маршрута. На выходах карстовых источников в ущелье р. Псоу отмечена максимальная плотность вида — 5 экз. на 1 га [4].

Лимитирующие факторы

Освоение речных долин, прямое уничтожение человеком, ухудшение состояния комовой базы за счет сокращения численности амфибий, уничтожаемых енотом-полоскуном (*Procyon lotor*).

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории СНП и КГПБЗ. Необходимо создание заказника для сохранения этого вида на Имеретинской низменности.

Источники информации

1. Орлов, Туниев Б. С., 1986а; 2. Туниев Б. С., 1987б; 3. IUCN, 2004; 4. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

265. ГАДЮКА ДИННИКА

Pelias dinniki (Nikolsky, 1913)

Систематическое положение

Семейство гадюковые — Viperidae.

Статус

7 «Специально контролируемый — 7, СК». В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — сокращающийся в численности вид, эндемик высокогорий Большого Кавказа [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU C1+2a ver. 2.3 (1994) [6].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

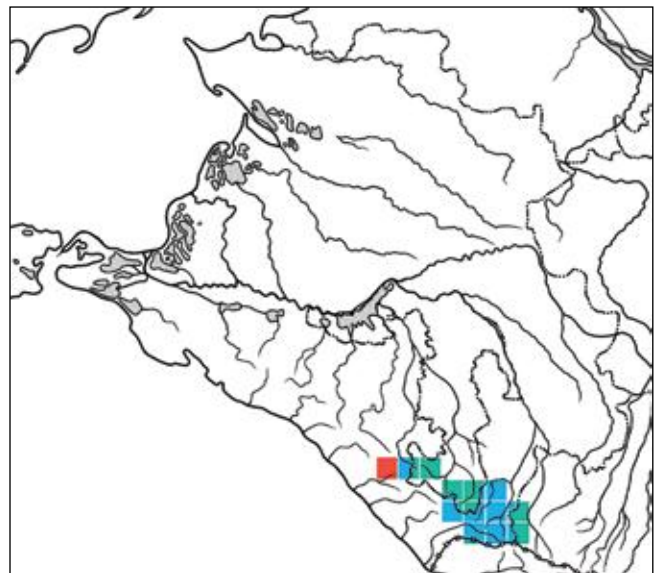
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела ♂ до 472 мм, ♀ — до 486 мм. Основной фон тела варьирует от серого до ярко-оранжевого, вдоль спины проходит темная зигзагообразная полоса, часто разбитая на отдельные поперечные пятна. Встречаются особи цвета старой бронзы, лишенные зигзага. На верхнем пределе распространения до 30% особей в популяциях, независимо от пола, представлены тотальными



меланистами, вообще лишенными светлых чешуй. В высокогорье новорожденные гадюки имеют характерный рисунок взрослых особей, но окрашены в серые тона. Только после третьей линьки (включая «младенческую рубашку») у гадюк появляется слабое окрашивание, по которому можно судить о будущей окраске взрослой особи (желтоватое, красноватое, зеленоватое, коричневатое и др. окрашивание). С каждой последующей линькой окраска становится более интенсивной, достигая максимума к половому созреванию. Меланистические особи рождаются с типичным рисунком, но окрашены значительно темнее нормально окрашенных особей. С последующими линьками окраска их чернеет, а элементы рисунка сливаются [4].

Распространение

Глобальный ареал охватывает среднегорные и высокогорные районы Большого Кавказа [6]. В РФ вид известен из субъектов ЮФО: КК, РА, КЧР, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, Чечни, Ингушетии и Дагестана [7]. Региональный ареал охватывает высокогорные районы от г. Лысая (Семиглавая) на западе до границы с Абхазией на востоке [7]. Типовая территория: верховье р. Малая Лаба.

Особенности биологии и экологии

Гадюка Динника — преимущественно субальпийский вид, но встречается от среднегорного до верхнеальпийского пояса, поднимаясь в горы до 2200–2600 м над ур. моря. Населяет субальпийские и альпийские луга, типчаково-разнотравные ассоциации, субальпийское высокотравье, зарастающие каменистые осыпи и морены, ацангуары, реже встречается по верхней границе леса, в субальпийских березняках и сосняках, «парковых кленовниках», криволесье, родоретах и послелесных полянах. Гадюки, в особенности ♀, очень привязаны к постоянным местам обитания, где их можно ежедневно наблюдать. Сроки появления гадюк весной различны по высотным поясам: на высоте 1200–1500 м над ур. моря — со второй половины апреля — начала мая; в высокогорье — с конца мая, когда среднесуточная температура воздуха на поверхности почвы достигает +11°C. Продолжительность сезонной активности гадюк целиком зависит от погодных условий. На зимовку в субальпийском и альпийском поясах гор гадюки уходят во второй половине сентября. Суточная активность змей в летний период меняется в зависимости от высотного распространения. На высоте до 1800 м над ур. моря наблюдается два резко выраженных пика в утренние (7.30–11.30) и вечерние (16.30–18.30) часы, поскольку температура почвы в полуденные часы превышает в местах обитания гадюк +35°C. На высотах 1800–2400 м над ур. моря утренняя активность плохо выражена, а вечерняя смещена с 17 до 20 ч. В пасмурную погоду змеи активны в течение всего светового дня при температуре воздуха выше +10°C.

Сроки спаривания гадюк приходятся на конец апреля — май [1]. В среднегорье рождение молодых происходит в конце августа, в высокогорных р-нах южного склона ГКХ — в течение всего сентября. Часть ♀ уходит на зимовку беременными, и рождение молодых происходит следующей весной [6]. Число молодых в помете — 3–4. У большинства ♀ в террариуме рождение происходило в ночные часы. В конце июля — начале августа у гадюк эмбрионы достигают 70 мм длины. Гадюки рождаются со средней длиной тела 148 мм, хвоста — 18,5, при средней массе 4,6 г (min — 2,03; max — 5,68) [5, 6]. Половозрелыми гадюки становятся к третьему году жизни, достигая средних для вида размеров.

Объекты питания взрослых особей весьма разнообразны: мышевидные грызуны, птицы, ящерицы, прямокрылые насекомые. Неполовозрелые особи питаются прямокрылыми и молодыми ящерицами. После укуса

жертва погибает в течение нескольких минут, например, взрослые скальные ящерицы — через 5–7 мин. Заглатывание продолжается в зависимости от размеров добычи и состояния змеи от 3–5 мин до 3,5 ч. Полное переваривание пищи — в течение 5 суток. На протяжении активного периода гадюки линяют 2–3 раза. Массовая линька в среднегорье и высокогорье протекает в июне и конце августа — начале сентября. Молодые линяют в течение первого часа жизни после рождения. В высокогорье гадючата уходят на зимовку вскоре после рождения. У гадюки Динника отмечены сезонные и суточные перемещения. Для ♂ характерны брачные и зимовочные миграции в несколько сотен метров, ♀ более консервативны, их можно наблюдать в течение всего сезона активности на одних и тех же местах. Беременные ♀ перемещаются по участку площадью около 4 м², проводя утренние часы на участках восточной экспозиции, а вечерние — западной [1].

Численность и ее тенденции

Относительно многочисленный вид. В различных точках ареала плотность популяций гадюк варьирует. Повсеместно наблюдается сокращение численности гадюки Динника. По данным Красной книги СССР [3], в субальпийском поясе Большого Кавказа и Закавказья встречается 2–6 особей на 1 га, местами наблюдаются сезонные скопления до 30–40 особей на 1 га. Наибольшей плотности достигает на каменистых осыпях субальпийского пояса в КГПБЗ. В СНП на западе ареала гадюка Динника крайне редка, более обычна на г. Ачишхо и хр. Аибга; крупные скопления отмечены на хр. Аишха [7].

Лимитирующие факторы

На западном пределе ареала вид находится в состоянии пессимума, популяции угнетены и могут исчезнуть даже при незначительном воздействии. В целом по ареалу основными лимитирующими факторами являются отлов и прямое уничтожение человеком. Учитывая ограниченность мест обитания, сохранение вида в КК зависит даже от непродолжительных антропогенских воздействий.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ и СНП. Все участки плотного обитания вида в СНП рекомендованы к заповедному режиму охраны.

Источники информации

1. Божанский, 1984. 2. Красная книга РФ, 2001. 3. Красная книга СССР, 1984. 4. Орлов, Туниев Б. С., 1986б; 5. Туниев Б. С., 1987б. 6. IUCN, 2004; 7. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

266. ГАДЮКА КАЗНАКОВА (КАВКАЗСКАЯ ГАДЮКА)

Pelias kaznakovi (Nikolsky, 1909)

Систематическое положение

Семейство гадюковых — Viperidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — сокращающийся в численности вид на северной периферии своего ареала, реликтовый эндемик Западного Кавказа [2]. В Красной книге СССР отнесен к категории «III. Сокращающиеся в численности виды» со статусом — редкий, узкоареальный вид, эндемик Кавказа [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A1cd+2cd ver. 2.3 (1994) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

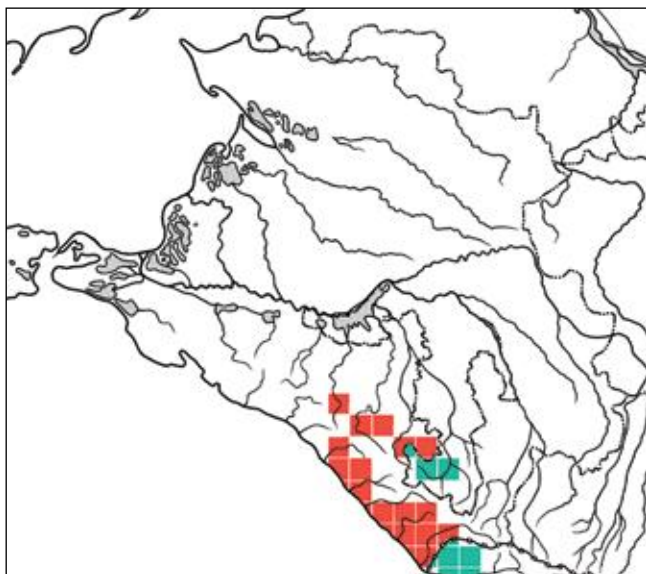
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A2abc. Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела с хвостом достигает 650–700 мм. В окраске преобладают красные и желтые тона. Нередко черная спинная полоса сливается с боковыми полосками, так что остаются красные или желтые пятнышки, расположенные в два ряда вдоль спины. Встречаются целиком черные экземпляры. Кавказские гадюки рождаются окрашенными в основной тон и с рисунком, характерным для взрослых особей, но выраженным значительно слабее (розоватый, красноватый, коричневатый цвет). С каждой линькой окраска становится более интенсивной, достигая максимума к половому созреванию. Меланистические особи



рождаются с типичным рисунком, но окрашены значительно темнее нормально окрашенных особей. С последующими линьками окраска их чернее, а элементы рисунка сливаются [4, 6].

Распространение

Реликтовый эндемичный вид. Глобальный ареал охватывает предгорные районы КК, РА, Абхазии, Западной Грузии и Аджарии в пределах бывшего СССР и Лазистанское побережье Турции [4], изолированно встречается в Восточной Грузии — Банишевское ущелье [1]. В РФ наблюдается в предгорных р-нах КК и РА [8]. Региональный ареал охватывает предгорные районы Черноморского побережья от окрестностей Туапсе до границы с Абхазией, на северном склоне Западного Кавказа от Горячего Ключа до предгорий Апшеронского р-на включительно [8]. Ареал в КК прогрессирующе сокращается. Типовая территория: Цебельда (Абхазия).

Особенности биологии и экологии

Встречается от приморских низменностей до 1000 м над ур. моря. Населяет облесенные склоны гор, лесные поляны, каменистые осыпи лесного пояса. В лесном поясе отмечена в ряде типов леса: азалиевых и скумпиево-кизильовых дубравах, смешанно-субтропических лесах с вечнозеленым подлеском, каштанниках, букняках мертвopoкpoвнoх, прируслoвoх вивнякaх, oльшaникaх стрaусoпepoвoх, пoлидoминaнтнoх лeсaх нa кpyтoх зapaстaющих oсыпaх. Пo экoтoнaм мeстaми дoстигaeт бyкo-пихтaрникoв пaпoрoтникoвo-рaзнoтpaвнoх, нo нe внeдpяeтcя в них. Гaдюки coхpaняютcя нa тpaнcфopмиpoвaннoх зeмлях: пocлeлecнoх лyгaх, фpyктoвoх сaдaх, oгopoдaх, винoгpaдникaх, чaйнoх плaнтaциях, cтapых пapкaх и т. п.

В предгорьях ♂ наблюдались с первых чисел февраля, ♀ выходят из зимовок в марте, на высоте 600–850 м над ур. моря — во второй половине апреля — мае, когда среднесуточная температура воздуха на почве достигала +11°C. На высоте 600 м над ур. моря гадюки впадают в спячку в первой декаде ноября. Долше остальных активны сеголетки. В суточной активности наблюдаются два резко выраженных пика: в утренние (7.30–11.30) и вечерние (16.30–18.30) часы, поскольку температура почвы в местах обитания гадюк в полуденные часы превышает +35°C. Сроки спаривания гадюк приходятся на конец марта — апреля. Рождение молодых происходит в конце августа. Число молодых в помете 3–8. Гадюки рождаются со средней длиной тела 135 мм, хвоста — 16 мм, при средней массе 4,62 г. После линьки гадюки уже на вторые сутки начинают охотиться и поедать насекомых и сеголеток ящериц. До зимовки новорожденные гадюки активны в течение 1,5–2,5 месяца. В течение этого периода змеи прибавляют в длине 10–20 мм при одновременной потере в весе около 0,3 г (первый месяц жизни). Годовалые гадюки достигают 200 мм длины тела и 25 мм — хвоста. Половозрелыми гадюки становятся к третьему году жизни, достигая средних для вида размеров.

В питании отмечены: малая лесная мышь (*Sylvaeus uralensis*), полевая мышь (*A. agrarius*), малоазиатская кустарниковая полевка (*Microtus majori*), бурузбук Радде (*Sorex raddei*), ящерица Браунера (*Darevskia brauneri*), артинская ящерица (*D. derjuginii*), луговая ящерица (*D. praticola*), прыткая ящерица (*Lacerta agilis*). В коллекции ЗМ МГУ хранится гадюка (оз. Бебысыры), в желудке которой обнаружен сеголеток колхидского ужа (*N. megaloccephala*). Неполовозрелые особи питаются прямокрылыми и молодыми ящерицами перечисленных видов. В течение активного периода гадюки линяют 2–3 раза. На верхнем пределе распространения (800–1000 м над ур. моря) массовая линька протекает в июне. Молодые линяют в течение первого часа жизни после рождения. До ухода на зимовку гадюки успевают еще раз перелинять [4, 6, 8].

Численность и ее тенденции

Кавказская гадюка прогрессирующе исчезает по всему ареалу. В местах, где она была обычна в начале XX в., сейчас либо исчезла, либо сохранились нежизнеспособные угасающие микропопуляции. В различных точках ареала плотность популяций гадюк варьирует. В окрестностях Туапсе насчитывали до 3 экз. на 100 м² [5]. На Черноморском побережье Кавказа встречи с животными единичны. Наиболее плотные популяции сохранились в Веселовском и Аибгинском лесничествах СНП, где за дневную экскурсию можно встретить до 10 особей [8].

Лимитирующие факторы

Уничтожение животных и их биотопов, интенсивный отлов террариумистами, рекреационное освоение Черноморского побережья Кавказа.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории СНП, незначительная часть популяции сохраняется в КГПБЗ. Все места плотного обитания кавказской гадюки в СНП рекомендованы к включению в особо охраняемую зону [8].

Источники информации

1. Бакрадзе, 1975; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Красная книга СССР, 1984; 4. Орлов, Туниев Б. С., 1986б; 5. Островских, 1991; 6. Туниев Б. С., 1987б; 7. IUCN, 2004; 8. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

267. ГАДЮКА ЛОТИЕВА

Pelias lotievi (Nilson, Tuniyev, Hoggren, Orlov et Andren, 1995)

Систематическое положение

Семейство гадюковые — Viperidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, НТ. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

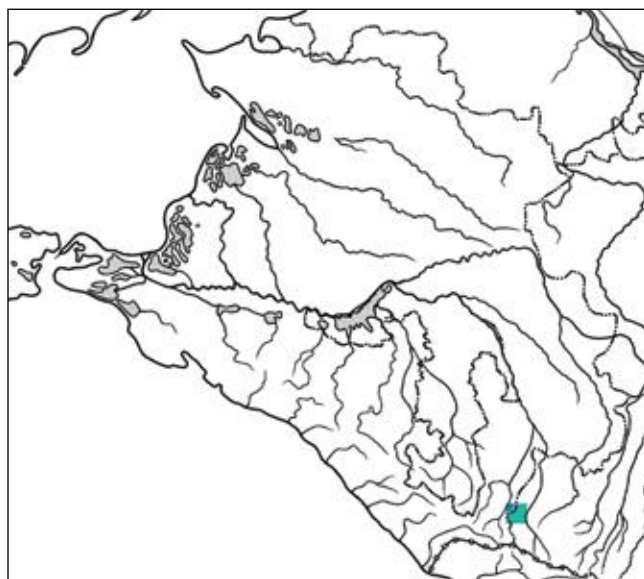
Длина тела с хвостом достигает 500 мм. В окраске преобладают серые и буроватые тона. По спине проходит темно-коричневая или черная зигзагообразная полоса. Низ головы и передняя треть (реже половина) брюха окрашены в белые или светло-серые тона, задняя часть брюха окрашена в темные коричневатые тона с многочисленными темными пятнышками [1, 2].

Распространение

Эндемик Кавказа. Глобальный ареал охватывает Большой Кавказ в пределах РФ, Грузии и Азербайджана. В РФ встречается от КК на западе до Дагестана на востоке. В КК находится на северо-западном пределе области распространения. Региональный ареал представлен изолированной популяцией на Передовом хр. в междуречье Малой и Большой Лабь. Типовая территория: р. Армхи (Ингушетия) [1, 2].

Особенности биологии и экологии

По ареалу встречается в семиаридных котловинах Восточного и Центрального Кавказа, где населяет



шибляки, фригану, горно-степные участки от 1200 до 1800 м над ур. моря. В КК встречается в среднегорной полосе на высоте 1500–1700 м над ур. моря. Населяет ксерофитизированные субальпийские дуга, кустарниковые ассоциации по каменистым и осыпным местам. Биология в крае не изучена [2].

Численность и ее тенденции

Естественно редкий вид. Локально способна образовывать очаги высокой плотности: до 40 экз. на 1 га. Обычно встречается не более 3 особей на 1 км маршрута в субальпийском поясе [2].

Лимитирующие факторы

Редкость вида в КК связана с естественными причинами несоответствия современных климатических и биотопических условий экологическим требованиям этого горно-степного вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ, в дополнительных мерах охраны не нуждается.

Источники информации

1. Nilson et al., 1995. 2. Неопубликованные данные составителей.

Составители

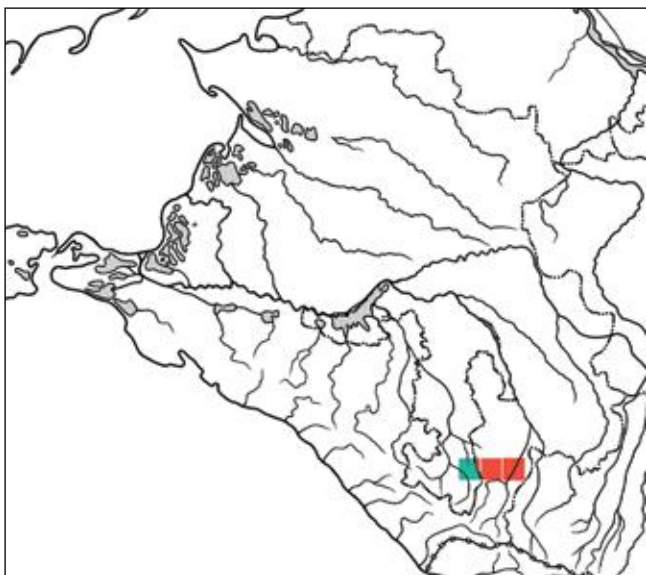
Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

268. ГАДЮКА РЕЛИКТОВАЯ

Pelias magnifica (Tuniyev et Ostrovskikh, 2001)

Систематическое положение

Семейство гадюковые — Viperidae.

**Статус**

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A1cd+2cd ver. 2.3 (1994) [3].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Среди представителей евро-сибирской группы щиткоголовых гадюк змея наиболее мелких размеров. Окраска неявная: серо-желтая или серо-малиновая с зигзагообразным рисунком на спине. Встречаются тотальные меланисты. Число ventральных щитков и щитков «площадки» — наибольшее для всей «kaznakovi»-группы:

ventральных — 135–142 у ♂ и 140–141 у ♀, щитков «площадки» верхней поверхности головы — 8–11 [2, 4].

Распространение

Эндемичный реликтовый вид. Глобальный ареал целиком расположен в РФ и охватывает Скалистый хр. в пределах КК, РА, возможно нахождение в КЧР. Региональный ареал включает хр. Малый Бамбак в Московском р-не [2, 4]. Типовая территория: Шахгиреевское ущелье на р. Малая Лаба.

Особенности биологии и экологии

Ареал вида охватывает так называемый Бело-Лабинский рефугиум колхидской биоты [2] и представляет сложный вариант дериватов колхидской растительности, обогащенных элементами средиземноморской и даже степной растительности. Биотопы представлены светлыми травянистыми дубравами, участками сухих лугов и кустарников на скальных карнизах известняковых массивов в интервале высот от 700 до 1000 м над ур. моря. С зимовки появляются в конце апреля–мае, активность продолжается до конца сентября. Питается ящерицами и мышевидными грызунами [2, 4].

Численность и ее тенденции

Эндемичный реликтовый вид, имеющий ограниченное число мест обитания. Численность крайне низка, за дневную экскурсию насчитывали не более трех экземпляров [4].

Лимитирующие факторы

Низовые пожары, рекреационный пресс, отлов животных [4]. Сохранение мест обитания в КК зависит даже от непродолжительных антропогенных воздействий.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Незначительная часть популяции охраняется в КГПБЗ. Необходимо присоединение к КГПБЗ хр. Малый Бамбак [4].

Источники информации

1. Туниев, 1990; 2. Туниев, Островских, 2001; 3. IUCN, 2004;
4. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

269. ГАДЮКА ОРЛОВА

Pelias orlovi (Tuniyev et Ostrovskikh, 2001)

Систематическое положение

Семейство гадюковые — Viperidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A1cd+2cd ver. 2.3 (1994) [3].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A2ad. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Среди представителей евро-сибирской группы щиткоголовых гадюк змея средних размеров, общей длиной немногим более 500 мм. Окраска головы заметно светлее, чем окраска туловища. Канальные и губные щитки

окрашены в белый цвет. Число ventральных щитков и щитков «площадки» наименьшее для всей «*kaznakovi*»-группы: ventральных у ♂ 126–134, у ♀ — 133–141. В окраске спинной части туловища преобладают коричневые тона (50%), хотя встречаются особи зеленовато-серой, желтовато-серой, розовато-коричневой и красно-коричневой окраски, а также меланисты с незначительным числом светлоокрашенных чешуй на голове и вдоль туловища на месте бывшего фона. Зигзаг у большинства особей окрашен в темно-коричневые тона, с черной окантовкой и желтой либо розовой оторочкой (54%). Реже встречаются особи с черным или красно-коричневым зигзагом. По бокам туловища чаще всего располагаются нерезкие темные пятна, реже бока целиком черные (15%). Окраска головы, как правило, светлее окраски туловища, нередко с х-образным рисунком. Чаще всего зигзаг соединяется с рисунком головы нечетко (46,1%), реже соединяется хорошо (30,8%) либо не соединяется совсем (23,1%). Окраска брюха у подавляющего большинства особей черного цвета с многочисленными или немногими светлыми крапинками. Низ хвоста обычно темный, его кончик окрашен в различные варианты желтого цвета (серо-желтый, зеленовато-желтый, лимонно-желтый и т. д.) [2, 4].

Распространение

Реликтовый эндемичный вид. Глобальный ареал целиком расположен в КК РФ и охватывает оба склона наиболее низкой северо-западной части Большого Кавказа от г. Папай на западе до вершины Большой Псеушхо на востоке в пределах КК [1, 2]. Типовая территория: г. Папай.

Особенности биологии и экологии

Область распространения целиком лежит в области влияния средиземноморского климата и развития ксеро-мезофильных биоценозов. Вид обитает в различных вариантах средиземноморских и субсредиземноморских ландшафтов: от интразональных прирусловых полей до остепненных лугов и экотонных можжевельников лесов. Диапазон высотного распространения колеблется от 450 до 950 м над ур. моря. С зимовки появляются в конце апреля — мае, активность продолжается до конца сентября. Питается ящерицами и мышевидными грызунами [2, 4].

Численность и ее тенденции

Вид с прогрессирующе сокращающейся низкой численностью. За дневную экскурсию насчитывали не более трех экземпляров [4].

Лимитирующие факторы

Отлов животных [4].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходима организация микрорезерватов либо памятников природы от г. Папай до г. Большое Псеушхо. Последнюю вершину целесообразно включить в состав СНП [4].

Источники информации

1. Ананьева и др., 2004; 2. Туниев, Островских, 2001; 3. IUCN, 2004; 4. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

270. ГАДЮКА СТЕПНАЯ

Pelias renardi (Christoph, 1861)

Систематическое положение

Семейство гадюковые — Viperidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

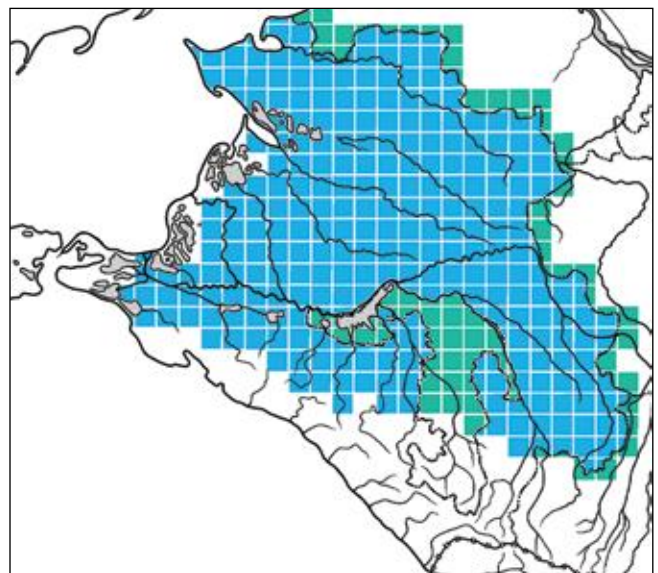
Длина тела с хвостом достигает 635 мм у ♂ и 735 мм у ♀. Отмечено два варианта окраски: криптический и меланистический. Криптическая (типичная) окраска представлена различными вариантами серого и коричневого цветов с темно-коричневой или черной зигзагообразной полосой на спине. Меланистические особи в крае представляют примерно пятую часть популяции, хотя в отдельных группировках число меланистов может достигать 44% [2, 3].

Распространение

Глобальный ареал охватывает степную и полупустынную зоны Юго-Восточной Европы, Казахстана и Центральной Азии [1]. В РФ встречается от Волжско-Камского края на севере до Предкавказья на юге и Алтая на востоке [1]. Региональный ареал охватывает равнинную часть и предгорья к северу от линии Анапа — Абрау-Дюрсо — Новороссийск — Абинск — Горячий Ключ — Хадыженск — Псебай [3, 4]. Типовая территория: Сарепта, Нижняя Волга (Россия).

Особенности биологии и экологии

Встречается на равнинах различных типов (лесовых, аллювиально-лессовых, террасированных),



на холмах в нижнеморье. Населяет лесные опушки, кустарниковые ассоциации, шибляки, остепненные склоны [3, 4]. На юго-востоке ареала в крае поднимается вверх до 1000 м над ур. моря, способна жить на песчаных морских косах [6]. В условиях антропогенного ландшафта образует ленточные поселения по неудобьям и бросовым участкам, лесопосадкам и т. п. [5]. С зимовок появляются в марте, активность продолжается до первых чисел ноября, средняя продолжительность активности гадюк в регионе — 230 дней [3]. Весной и осенью гадюки активны в течение дня, в июле–августе отмечалась двупиковая активность [3]. В питании отмечены беспозвоночные и позвоночные животные. Спаривание массово протекает в апреле. Рождение молодых проходит с конца июня по первые числа сентября. В выводках отмечено от 3 до 18 особей [3].

Численность и ее тенденции

В окрестностях ст-цы Раевской насчитывали 2–3 особи на 2 км маршрута, на хр. Герпегем — 2 особи на 1 км,

в окрестностях ст-цы Саратовской — до 4 особей на 1 га, на Ясенской косе — 5 особей на 1 км [6]. Максимальные показатели плотности популяций в крае — 30 особей на 1 га при средней плотности — 11 экз. на 1 га [3].

Лимитирующие факторы

Трансформация степных и лесостепных ландшафтов, прямое уничтожение человеком привели к сокращению численности и ареала вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация микрозаповедников в местах плотного обитания вида.

Источники информации

1. Ананьева и др., 2004; 2. Островских, 1997; 3. Островских, 2003; 4. Островских, Плотников, 2003а; 5. Островских, Плотников, 2003б; 6. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

Класс ПТИЦЫ — Aves Отряд ГАГАРООБРАЗНЫЕ — Gaviiformes

271. ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА

Gavia arctica (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство гагаровые — Gaviidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ подвид *G. arctica arctica*, встречающийся на территории КК, отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — популяция с неуклонно сокращающейся численностью [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [8].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU D1. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

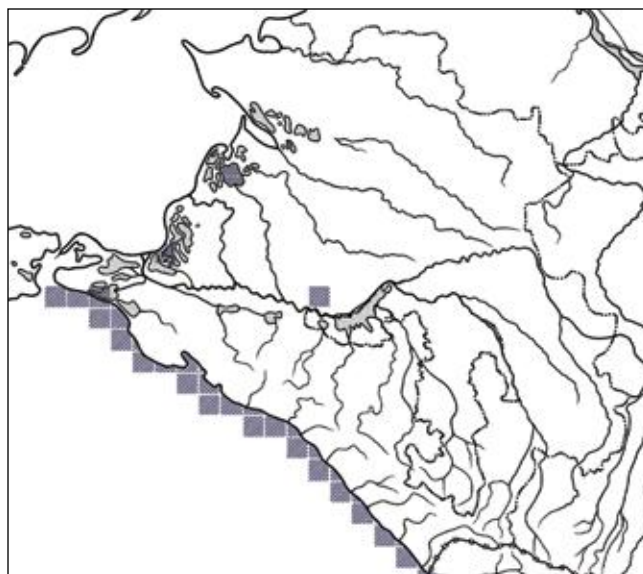
Крупная птица с темной верхней и светлой нижней частями тела, узкими длинными крыльями. На спине короткие белые поперечные полосы. Нижняя часть шеи и зоб черные. У молодых птиц щеки, подбородок, нижняя часть шеи и зоб белые.

Распространение

Глобальный ареал охватывает арктическую и бореальную зоны Евразии и крайний запад Аляски [7]. Вид представлен двумя подвидами: *G. arctica arctica* и *G. arctica viridigularis* (Dwight, 1918). Ареал *G. arctica arctica* включает северную часть Европы и северо-западную Азию [1]. В РФ область гнездования охватывает лесную и тундровую зоны европейской части страны. Регулярно зимует европейская чернозобая гагара на побережьях Черного, Азовского и Каспийского морей [1, 3]. Региональный ареал включает Черноморское побережье, Восточное Приазовье и низовья р. Кубани [2, 4, 6]. В КК встречается на пролете и зимовке.

Особенности биологии и экологии

Гнездится на озерах, в кладке 1–2 яйца. Продолжительность насиживания 28–30 дней, на крыло птицы поднимаются в возрасте 60–70 дней. Питается рыбой мелкой и средней величины [3]. В КК чернозобая гагара зимует в прибрежной полосе Черного моря, реже встречается в плавневой зоне Восточного Приазовья, на акватории р. Кубани в нижнем ее течении. На Черноморском побережье зимовка чернозобых гагар формируется в ноябре [6]. Регулярно встречаются птицы в течение всех зимних месяцев, а также весной — в марте, апреле, задерживаются



вплоть до начала мая. На лиманах Восточного Приазовья чернозобая гагара регистрировалась в зимнее время — в январе и феврале [2], в степной зоне у г. Краснодара — в декабре [4]. На весеннем пролете в Восточном Приазовье известны встречи отдельных особей в середине апреля и в начале июня [2]. Осенний пролет чернозобой гагары также выражен незначительно. На Черноморском побережье мигрантов регистрировали в середине августа. На лиманах Восточного Приазовья гагары обычно появляются во второй–третьей декадах октября и наиболее часто встречаются в ноябре [2]. В конце сентября птицы отмечались у Краснодара [4].

Численность и ее тенденции

Вид, прогрессивно сокращающий численность. Общая численность *G. arctica arctica* в Центральной Европе оценивается в 300–400 пар [3]. В КК на Черноморских зимовках чернозобая гагара относилась к обычным видам. Только на участке побережья Сочи — Адлер насчитывалось свыше 1000 особей [5]. Общая численность гагар в прибрежной полосе от Туапсе до Сухуми в 1955 г. оценивалась в 12 тыс. птиц [6]. В настоящее время чернозобая гагара встречается на Черноморском побережье гораздо реже. Лишь в отдельных р-нах, например в береговой полосе моря между устьями рек Мзымта и Псоу, с одной точки насчитывалось до 10 особей [9]. Обычно

же птицы держатся рассеяно, не образуя агрегаций. Зимой 2003 г. во время выборочного обследования береговой полосы моря от устья р. Псоу до Анапы было учтено только 7 чернозобых гагар [9]. Общая численность чернозобой гагары на Черноморских зимовках в КК по экспертной оценке не превышает 400–500 особей. В Восточном Приазовье и в степной зоне нижнего течения р. Кубани чернозобая гагара является редкой птицей, появляющейся нерегулярно.

Лимитирующие факторы

Сокращение численности и неравномерное распределение кормовых ресурсов — некоторых видов мелких пелагических рыб. Загрязнение водоемов нефтепродуктами.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Мониторинг численности вида в местах регулярных зимовок. Необходима пропаганда охраны чернозобой гагары в КК.

Источники информации

1. Дементьев, 1951а; 2. Казаков, 2004д; 3. Мищенко, 2001а; 4. Очаповский, 1967а; 5. Строков, 1968; 6. Строков, 1974; 7. Флинт, 1982; 8. IUCN, 2004; 9. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

П. А. Тильба.

Отряд ВЕСЛОНОГИЕ — *Pelecaniformes*

272. КУДРЯВЫЙ ПЕЛИКАН

Pelecanus crispus Bruch, 1832

Систематическое положение

Семейство пеликановые — *Pelecanidae*.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ вид отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [19]. В Красной книге СССР — к категории «II. Редкие виды» со статусом — вид, резко сокращающий численность [18].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A2c+3c ver. 3.1 (2001) [26].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Занесен в Приложение I СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Крупная птица массой от 9 до 12–14 кг с длинной шеей и широкими длинными крыльями. Размах крыльев составляет 3 м; длина одного крыла от 68,5–70,0 (у ♀) до 72,5–77,0 (у ♂) см. Окраска тела однотонная — беловато-серая. На затылке пучок закрученных перьев. Имеется горловой мешок; он, как и прилегающие к нему части головы, желтого цвета. Ноги серые, с перепонками. Половой диморфизм незначительный, проявляется в размерах тела [5, 25].

Распространение

Глобальный ареал дизъюнктивный; охватывает территорию от Юго-Восточной Европы (бывшая Югославия,

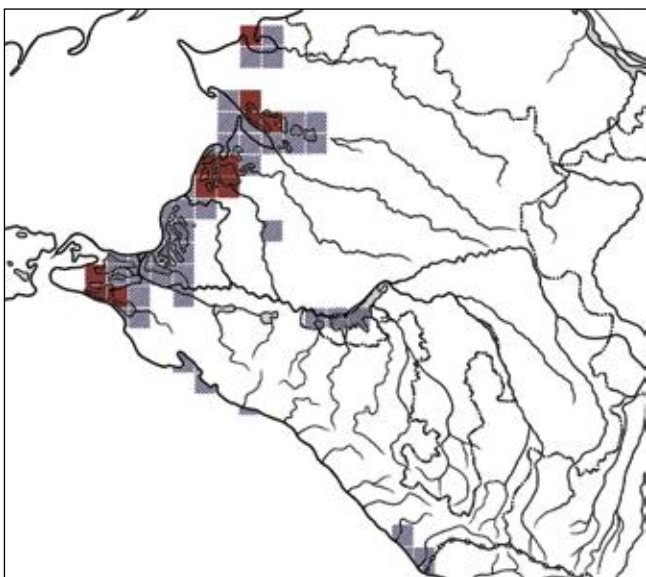
Болгария, Албания, Греция, Румыния) до Малой (Сирия, Ирак, Иран) и Центральной (Монголия, Китай) Азии. Колонии приурочены к крупным внутренним водоемам [5, 19, 24], т. е. находятся в пределах ареала древнего моря (океана) Тетис. В бывшем Советском Союзе гнездование отмечено, помимо РФ, в Узбекистане, Казахстане, крайне редко на Украине. В РФ гнездится на территории КК, СК, Дагестана, Калмыкии, Ростовской, Астраханской, Омской, Томской и Тюменской областей [19, 24]. Региональный ареал вида включает лиманно-плавневые районы (Восточное Приазовье и Таманский полуостров) [10, 21].

Особенности биологии и экологии

Селится на внутренних стоячих водоемах (лиманы, плавни). Гнездится группами, образуя либо моно-, либо поливидовые колонии вместе с некоторыми другими гидрофильными видами птиц. Колонии многолетние. Неврежные из крупных, толстых веток гнезда строят на земле, зачастую на возвышенных местах, на заломах тростника (*Phragmites communis*) или на голых островах. В кладке от 1 до 3, изредка 4–5 крупных чисто-белых яиц удлиненой яйцевидной или удлинено-эллипсоидной формы. Моногамы. Кладку насиживают оба родителя в течение 32–35 дней. Тип развития птенцовый. Лётными молодые становятся в возрасте 2,5 месяца. Пеликаны летают хорошо, но неохотно; по земле ходят вперевадку, неуклюже; прекрасно плавают, но не ныряют. Облигатный ихтиофаг. На большей части ареала кудрявый пеликан — перелетная птица. Зимовки находятся в Средиземноморье и Передней Азии. На места гнездования прилетает в конце февраля — начале марта. Отлет с мест гнездования осуществляется в конце октября — начале ноября. Мигрирующие особи встречаются широко по территории края [1, 9, 19, 21, 25].

Численность и ее тенденции

Состояние вида в целом в ЮФО России и в КК в частности оценивается как стабильное, но с признаками возможной депрессии [2]. Во второй половине XIX в. данный вид, по-видимому, гнезвился вблизи современного г. Краснодара [3]. До 1930-х годов пеликаны не представляли редкости и во множестве гнездились в дельте Кубани [23]. Особенно сильно (до 70 особей) численность



кудрявого пеликана в крае сократилась в конце 1950-х — начале 1960-х годов [4, 21]. В конце 1980-х годов численность вида составляла 74 гнездящиеся пары в трех колониях [11]. В настоящее время в крае гнездится 70–80 пар в 3–5 колониях [1]. Ранее основным местом гнездования вида была дельта Кубани — Талгирская система лиманов в составе Ахтарско-Гривенской группы, которая на начало 1950-х годов была единственным местом гнездования пеликанов. В ней обитало от 70 [4] до 150–180 [27] особей вида. В конце 1960-х годов здесь было зарегистрировано только 5–7 пар [22], а в 1980 г. — 20 пар [17]. В Кирпильских (Карпиевских, Карпиных) лиманах отмечено на гнездовании от 1–2 пар в начале 1950-х годов. [21] до 23–25 пар в начале 1980-х годов [17] и 9–15 пар в середине 1980-х. [9, 25, 27]. В Приморско-Ахтарской системе соленых озер предполагалось гнездование 24 пар пеликанов [13]. В настоящее время дельта Кубани потеряла свое значение как основной резерват вида, пеликаны гнездятся лишь на Кирпильских лиманах. Наиболее крупное поселение кудрявых пеликанов найдено

на оз. Ханском [15], где птицы гнездятся, по-видимому, с середины 1980-х годов. Эта колония, численностью 50–60 гнездящихся пар [1, 7, 9], является единственной процветающей в КК. Небольшие периодически появляющиеся колонии отмечены на Кизилташских лиманах, где размножалось от 3 до 7 пар [16], в Ейском лимане — на острове Ейская коса — 2–3 пары [9] и на Зеленых островах — 9 пар [12]. До середины 1990-х годов кудрявый пеликан в зимнее время отмечался крайне редко на Черноморском побережье, в горной и равнинной частях края [6, 8]. На местах гнездования этот вид зимой никогда не регистрировался [21, 23]. В последние годы наблюдается увеличение случаев зимовки кудрявых пеликанов и количества зимующих птиц в Северном Причерноморье, прежде всего на Таманском полуострове [8, 9, 20], Восточном Приазовье [6, 9, 14], в р-не Сочи [8].

Лимитирующие факторы

Освоение дельты р. Кубани под рыбопродуктивные пруды и рисовые плантации, загрязнение водоемов пестицидами. Недостаток гнездопригодных мест; уничтожение колоний при сжигании прибрежно-водной растительности; беспокойство насиживающих птиц людьми (посещение островов, установка на прилегающей акватории сетей); ухудшение кормовой базы; отстрел взрослых птиц; несанкционированный отлов пеликанов для содержания в неволе.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание заказника на оз. Ханском. Введение запрета на посещение островов людьми в период размножения и проведение хозяйственной и иной деятельности вблизи колоний (выжигание растительности, установка сетей, изъятие грунта и т. п.). Запрет на изъятие взрослых птиц, птенцов и яиц; ограничение сокращения площадей лиманов, в том числе путем создания прудовых хозяйств. Инвентаризация и мониторинг колоний и мест зимовки.

Источники информации

1. Белик, Динкевич, 2004; 2. Белик и др., 2003; 3. Богданов, 1879; 4. Винокуров, Дубровский, 1957; 5. Гладков и др., 1964; 6. Динкевич, Иваненко, 2000; 7. Динкевич и др., 1999; 8. Динкевич и др., 2003; 9. Динкевич и др., в печати; 10. Емтыль, 1994; 11. Емтыль и др., 1989; 12. Емтыль и др., 2005; 13. Емтыль, Лохман, 20006; 14. Заболотный, Хохлов, 2005; 15. Иваненко и др., 1995; 16. Иваненко и др., 2000; 17. Казаков и др., 1994; 18. Линьков, 2001а; 19. Лохман и др., 2005; 20. Очаповский, 1967а; 21. Очаповский, 1971а; 22. Очаповский, 1971б; 23. Степанян, 1990; 24. Флинт и др., 1968; 25. Хохлов, Заболотный, Ильях, 1997; 26. IUCN, 2004; 27. Неопубликованные данные Ю. И. Решетникова.

Составитель

М. А. Динкевич.

273. ХОХЛАТЫЙ БАКЛАН

Phalacrocorax aristotelis (Linnaeus, 1761)

Систематическое положение

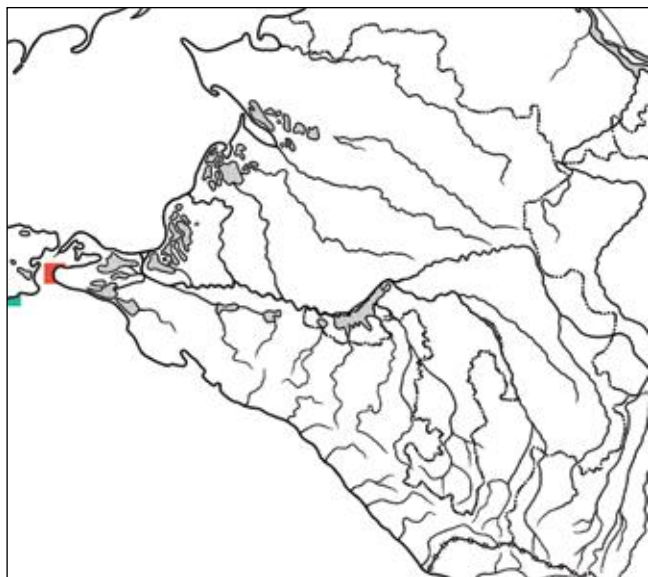
Семейство баклановые — Phalacrocoracidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ вид отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий вид на периферии ареала [10]. В Красной книге СССР включен в категорию «II. Редкие виды» со статусом — вид, резко сокращающий численность, с ограниченной областью распространения [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [11].



Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Средних размеров изящно сложенный баклан с длинной тонкой шеей и хохлом на лбу. Длина тела 65–70 см, масса до 2 кг, размах крыльев 90–105 см. Оперение взрослых птиц в брачном наряде черное с зеленым металлическим блеском, наиболее сильно выраженным на верхней стороне головы и шеи. Перья передней части спины, лопаточные, кроющие крыла и плечевые с зеленовато-бронзовым, металлическим блеском и с блестящими бархатно-черными окаймлениями отдельных перьев. Ноги у *Ph. aristotelis desmarestii* (Payaudéau, 1826), обитающего на юге России, бурые. Клюв длинный, относительно тонкий, черный, бледнеющий на вершине и желтоватый у основания нижней челюсти. Кожа вокруг глаз и у основания клюва желтая. Радужина ярко-зеленая. У молодых птиц подбородок, грудь, брюхо, бока тела грязно-белые с редкими светло-бурыми пятнами на груди и боках брюха; брюшная сторона и бока шеи бурые с мелкими продольными пестринами; перепонки желтые; клюв бурый, с темной полоской по коньку [4, 8]. От большого баклана (*Ph. carbo*) в брачном наряде отличается отсутствием белых перьев на голове, шее и бедрах, а также наличием на голове хохла из темных перьев, загнутых вперед; от

малого баклана (*Ph. pygmaeus*) — более крупными размерами, черной головой и шеей, хохлом на голове [9].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Западную Палеарктику от Кольского полуострова до Исландии, Фарерских островов, Англии, Ирландии; Атлантическое побережье Европы до Пиренейского полуострова; побережье и острова Средиземного и Черного морей; юго-западное побережье Африки [4, 8–10]. В РФ локально распространенный вид, встречается на Мурманском побережье Кольского полуострова и в северо-восточной части Черного моря [1, 7–10]. Региональный ареал ограничен юго-западным побережьем Таманского полуострова. Скала Парус, расположенная в Черном море у мыса Панагия, является единственным, критическим местом обитания вида на юге России [1, 2, 7].

Особенности биологии и экологии

Типично морской факультативно-колонияльный вид, населяющий скалистые участки побережий и островов. В регионе — оседлый вид. В КК гнездится на самом крупном останце известнякового мшанкового рифа Сарматского моря — скале Парус [7]. Гнезда устраивает в нишах и на уступах скал. Размеры гнезд определяются их местом расположения и достигают в диаметре 60 см. В качестве строительного материала птицы используют водоросли, корневища тростника (*Phragmites communis*), стебли растений, веточки, перья, а также материалы антропогенного происхождения: куски пластмассы, ткани, проволоки, лески, полиэтиленовой пленки, капроновых веревок, сетей и т. д. [1, 12]. К размножению приступают в конце марта — апреле; в кладке 2–5 бледно-голубых овальной формы яиц; насиживание длится 28 дней. Птенцы вылупляются голыми, слепыми, с темноокрашенной кожей. Глаза полностью открываются на 12-й день. К возрасту 20 дней птенцы равномерно покрываются черновато-бурым пухом, более светлым на шее и голове. На 50–52-й день они одеты полностью в гнездовой наряд и в возрасте около 2 месяцев покидают гнездо [3, 9]. Птенцов обычно 2–3, они вылетают в мае–июне [12]. Питаются мелкой рыбой и ракообразными [5]. Птицы в гнездовое время кормятся на небольшом удалении от колонии. Для отдыха используют скалу Парус, а также небольшие известняковые останцы, расположенные в море около нее.

Численность и ее тенденции

Численность мировой популяции оценивается в 100 тыс. пар, в России гнездится не более 500 пар [3]. На гнездовании в КК вид, вероятно, появился в конце 1980-х начале 1990-х годов за счет расширения ареала крымской популяции [1, 12]. Колония, в которой находилось около 220 птиц (из них примерно половину составляли взрослые птицы), была обнаружена в августе 2003 г. [1]. Во время осмотра колонии 23.04.2004 г. с мыса Панагия было учтено 39 гнезд, 109 взрослых и 19 неполовозрелых птиц. Численность вида в КК в 2004 г. составляла 50 размножающихся пар [12]. Динамика численности из-за отсутствия данных неясна.

Лимитирующие факторы

Недостаток мест, пригодных для гнездования, беспокойство птиц людьми в период размножения. Гибель в сетях.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Изменение профиля памятника природы «Мыс Панагия» с «геологического» на «комплексный», увеличение его площади за счет включения скалы Парус и акватории моря в радиусе не менее 500 м от нее. Введение полного запрета на посещение скалы Парус людьми и установку сетей в указанной зоне.

Источники информации

1. Белик, 2003; 2. Белик, Динкевич, 2004; 3. Бескаравайный, 2004; 4. Коблик, 2001а; 5. Костин, 1983; 6. Кривенко, Винокуров,

1984; 7. Птицы Северного Кавказа, 2004; 8. Степанян, 2003; 9. Су-диловская, 1951; 10. Татаринкова, 2001; 11. IUCN, 2004; 12. Неопубликованные данные Р. А. Мнацеканова, М. А. Динкевича, Т. В. Короткого.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

274. МАЛЫЙ БАКЛАН

Phalacrocorax pygmaeus (Pallas, 1773)

Систематическое положение

Семейство баклановые — Phalacrocoracidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ вид отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT ver. 3.1 (2001) [14].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU D2. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

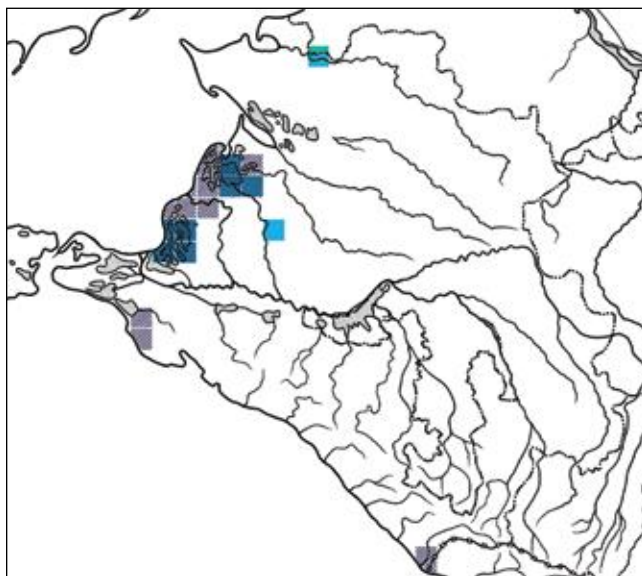
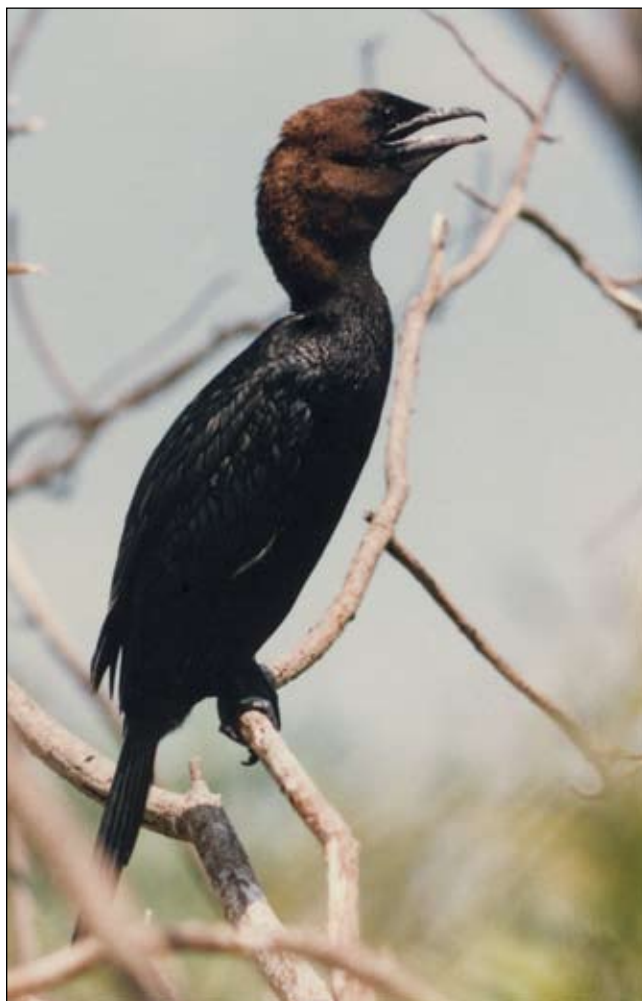
Мелкий баклан с относительно короткими шеей и клювом, длинным закругленным хвостом. Длина тела 45–55 см, вес 600–800 г, длина крыла ♂ 190–208 мм, ♀ 185–205 мм. Оперение черное с зеленым металлическим блеском на спине и нижней части тела, плечевые, лопаточные и верхние кроющие крыла с сероватым оттенком и с черной каймой на отдельных перьях, образующими чешуйчатый рисунок. Голова и шея темно-коричневые, клюв черновато-бурый, ноги черные, радужина бурая. В брачном наряде в оперении присутствуют небольшие каплевидные белые перья, более мелкие у основания клюва и глаз. Половой диморфизм в окраске не выражен [6, 12]. От остальных бакланов, обитающих в регионе, отличается значительно меньшими размерами (почти в 2 раза меньше большого баклана (*Ph. cardo*)), темно-коричневой окраской головы и шеи, рисунком из каплевидных белых перьев.

Распространение

Глобальный ареал включает северо-восточное побережье Алжира, побережья и речные бассейны Балкан, Крыма, Азовского, Каспийского, Аральского морей, Малую Азию, Закавказье к югу до Ирака и северо-западного Ирана [6, 12]. В РФ на гнездовании отмечен в Дагестане, дельте Волги, РО, КК и СК [1, 2, 4, 8–10]. Региональный ареал охватывает Восточное Приазовье. На гнездовании был найден в Карпиевском лимане, предположительно гнездится в Калининском, Приморско-Ахтарском, Славянском и Темрюкском р-нах края [2, 4, 5, 8–10, 15]. В настоящее время продолжается расширение ареала малого баклана в регионе и увеличение его численности. В последние годы зимует в Славянском, Темрюкском р-нах, в административных образованиях края — городах Анапе, Сочи [15].

Особенности биологии и экологии

Колониальный вид, изредка гнездящийся одиночно. Населяет внутренние водоемы: лиманы, поймы рек, озера, пруды. Колонии моновидовые и поливидовые с большим



бакланом и голенастыми птицами. Гнезда располагает в тростнике южном (*Phragmites communis*), на тамариксе (*Tamarix*) и невысоких деревьях. При гнездовании в многоярусных колониях малый баклан чаще гнездится в верхнем и среднем ярусах. К гнездованию приступает в начале апреля, откладка яиц — во второй декаде этого месяца. В кладке 4–8, чаще 5–6 бледно-голубых яиц. Птенцы вылупляются во второй половине мая, вылет проходит с начала июня до середины июля. С августа отмечаются кочевки в р-не гнездования [3, 7]. В КК в мягкие и среднесуровые зимы остается на зимовку в плавневой зоне, в суровые

зимы откочевывает южнее (птицы отмечены на Имеретинской низменности), при этом небольшие группы остаются на незамерзающих водоемах [15]. В питании преобладает мелкая рыба, реже добывает земноводных и креветок [7].

Численность и ее тенденции

Численность вида в России по разным оценкам составляет от 300 пар [7] до 2–5 тыс. пар [1]. Достоверные данные о численности гнездовой группировки малого баклана в КК отсутствуют. Концентрации птиц в осенний период насчитывают до 1 тыс. особей [9]. На зимовке регистрировали от 575 [15] до 1000 [13] малых бакланов. Учитывая тенденцию вида к расселению на Северном Кавказе, можно предположить увеличение его численности.

Лимитирующие факторы

Несанкционированный отстрел птиц и уничтожение кладок, гибель в сетях, выжигание тростниковых зарослей в местах гнездования.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Информирование природопользователей и населения о статусе данного вида и недопустимости уничтожения птиц и их гнезд. Инвентаризация колоний и мест массовой зимовки. Мониторинг численности в гнездовой, миграционный и зимний периоды. Проведение разъяснительной работы среди охотников и рыболовов о статусе вида.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Белик, Динкевич, 2004; 3. Гринченко, 2004; 4. Емтыль и др., 2003; 5. Заболотный, Хохлов, 1997; 6. Коблик, 2001а; 7. Литвинова, 2001; 8. Мнацеканов, 2004; 9. Мнацеканов, Динкевич, 2001; 10. Птицы Северного Кавказа, 2004; 11. Степанян, 2003; 12. Судилова, 1951; 13. Хохлов и др., 2004; 14. IUCN, 2004; 15. Неопубликованные данные Р. А. Мнацеканова, П. А. Тильбы, М. А. Динкевича, Т. В. Короткого.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

Отряд АИСТООБРАЗНЫЕ — Ciconiiformes

275. КОЛПИЦА

Platalea leucorodia Linnaeus, 1758

Систематическое положение

Семейство ибисовые — Threskiornithidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ вид отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — сокращающийся в численности вид на периферии ареала [4]. Занесен в категорию «II. Редкие виды» Красной книги СССР со статусом — вид с относительно высокой, но катастрофически сокращающейся численностью [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории VU B1ab(v)+2ab(v); D1. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 95 см, размах крыльев 115–135 см, при массе до 2 кг. Окраска белая, в брачный период развиваются желтоватые хохол и ошейник в нижней части шеи. Клюв ребристый, прямой, уплощенный в дорзо-вентральном направлении, расширенный на конце, черного цвета с желтой вершиной. Уздечка черная, горловой мешок и радужина желтые. У молодых птиц кончики рулевых черные, клюв серо-розовый [3].

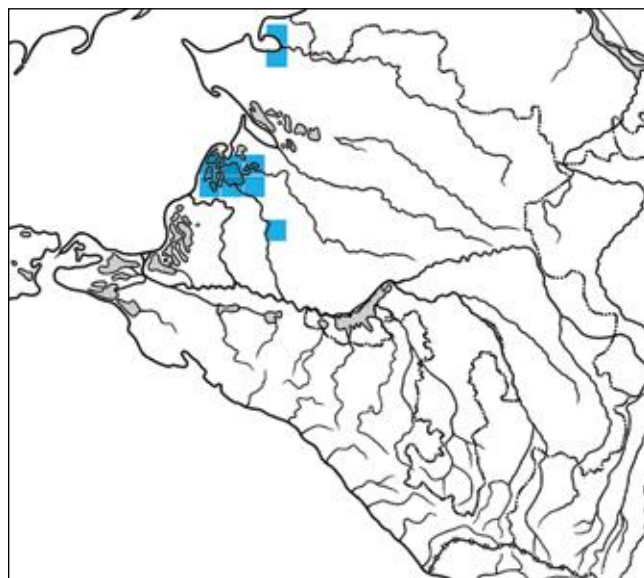
Распространение

Глобальный ареал: основная часть ареала располагается в аридной зоне Евразии от Средиземного и Черного до Желтого и Японского морей, отдельные поселения существуют на севере Африки [3]. В РФ гнездится в Предкавказье, Прикаспии на юге Тувы [1, 3]. Региональный ареал включает Восточное Приазовье, колонии располагаются в основном в дельте р. Кубани [1, 2].

Особенности биологии и экологии

В гнездовой период населяет пресноводные и соленые водоемы. Гнездиться предпочитает в тростниковых

крепях, гнезда строит на заламах тростника (*Phragmites communis*). Образует совместные колонии с другими аистообразными. Половозрелость наступает на 3–4-е лето. К гнездованию приступают в апреле–мае. Гнездо — массивное сооружение из тростника. Кладка из 3–4 белых яиц с красновато-бурым крапом [1, 3].



Численность и ее тенденции

В КК более 10 гнездовых поселений; наиболее крупные скопления приурочены к водоемам Приморско-Ахтарского и Калининского районов [1, 2, 5]. По всей вероятности, численность колпицы в крае не превышает 400 пар.

Лимитирующие факторы

Деграция мест обитания, связанная с зарегулированием стока р. Кубани [4]. Интенсификация хозяйственной деятельности человека и выжигание тростника ведет к сокращению благоприятных мест для гнездования. В результате интенсивного рыболовства увеличивается фактор беспокойства.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в ключевых местах гнездования. Проведение разъяснительной работы среди местных жителей, рыбаков и охотников. Ограничение хозяйственной деятельности с целью снижения фактора беспокойства. Мониторинг колониальных поселений.

Источники информации

1. Емтыль и др., 1993а; 2. Емтыль, Лохман, 2000б; 3. Коблик, 2001а; 4. Линьков, 2001а; 5. Мнацеканов и др., 2004а; 6. Флинт, 1984а; 7. IUCN, 2004.

Составитель

Ю. В. Лохман.

276. КАРАВАЙКА

Plegadis falcinellus (Linnaeus, 1766)

Систематическое положение

Семейство ибисовые — Threskiornithidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [8].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 48–66 см, размах крыльев 80–95 см, масса до 580 г. Оперение коричневое с медно-красным отливом, спина, крылья, хвост — темные с металлическим зеленым блеском. Оголенная часть головы темного цвета, окаймлена белыми узкими полосками. Клюв дугообразный, изогнутый вниз. Ноги, клюв, радужина — темные. Осенью и зимой оперение более тусклое; на шее, голове, груди появляются белые пестрины [5].

Распространение

Глобальный ареал обширный: Юго-Восточная Европа, Африка, Центральная Азия, Индия, Австралия, восток США, Карибский бассейн [7]. В РФ гнездится в Предкавказье и Прикаспии [2, 5, 7]. Региональный ареал включает Восточное Приазовье. В последнее время в связи с развитием ирригационных систем наблюдается тенденция расширения ареала на восток в центральную часть КК [1–3].

Особенности биологии и экологии

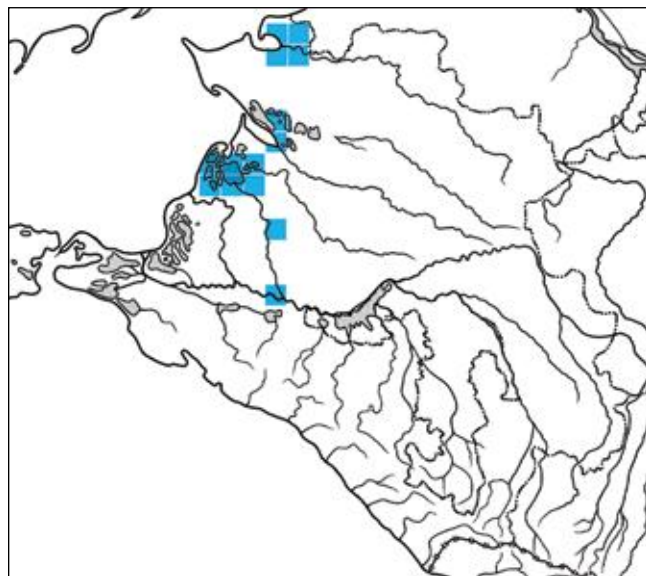
В гнездовой период населяет пресноводные и слабосоленые водоемы. Гнездиться предпочитает в тростниковых крепях, гнезда строит на заламах стеблей тростника (*Phragmites communis*). Характерно совместное гнездование с другими аистообразными. К размножению приступает на 2–3-е лето. К гнездованию приступает в апреле–мае. Гнездо строит из стеблей тростника. В кладке 4–5 зеленовато-голубых яиц. Насиживание длится около трех недель. [2, 5, 7].

Численность и ее тенденции

Общая численность в КК более 6 тыс. пар. Крупные колонии расположены в водоемах Приморско-Ахтарского и Калининского р-нов; поселение в Понурском лимане самое крупное на европейском континенте [1–3, 6]. Тенденция изменения численности вида в регионе, после бурного роста, на современном этапе оценивается как стабильная.

Лимитирующие факторы

Снижение численности происходит в результате деграции мест для гнездования. Интенсификация прудового рыбоводства и рисосеяния привела к сокращению гнездовых биотопов и увеличению фактора беспокойства. Кладки погибают в результате колебаний уровня воды, хищничества серой вороны и болотного луны. Выжигание тростника зимой и весной ведет к уничтожению мест для гнездования [4].



Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологического заказника на Понурском лимане. Проведение разъяснительной работы среди рыбаков и охотников. Ограничение хозяйственной деятельности и возможного фактора беспокойства в местах гнездования. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Белик, Динкевич, 2004; 2. Емтыль и др., 1993а; 3. Емтыль, Лохман, 2000б; 4. Казаков, 2001; 5. Коблик, 2001а; 6. Мнацеканов и др., 2004а; 7. Рогачева, Сыроечковский, 2003; 8. IUCN, 2004.

Составитель

Ю. В. Лохман.

277. БЕЛЫЙ АИСТ

Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство аистовые — Ciconiidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. Включен в Приложение 2 Красной книги РФ

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [17].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

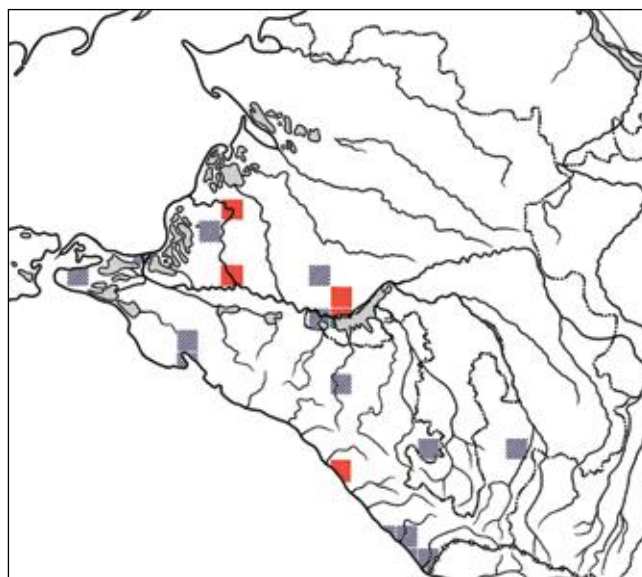
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупная птица, длина тела до 102 см, масса 3–4,4 кг. Размах крыльев 195–205 см. Длина крыла 554–580 мм. Оперение контрастное. Общая окраска белая. Крылышко, маховые, их крупные кроющие и плечевые — черные. У стоящей со сложенными крыльями птицы задняя часть тела кажется черной. Клюв длинный, прямой, до 147–186 мм. Ноги и клюв красные, горловой мешок и уздечка черные. У молодых птиц оперение грязно-белое, черный цвет в оперении взрослых заменяется бурым, ноги желтовато-розового цвета, клюв темный [5, 6, 12]. От черного аиста отличается особенностями окраски: голова, шея, верхняя часть тела, рулевые — белые. От большой белой цапли отличим по окраске клюва, ног (красные) и черным маховым. В полете в отличие от цапель шея вытянута.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Северную Африку, Пиренейский полуостров, Центральную, Восточную и Юго-Восточную Европу, Закавказье, Переднюю Азию, юго-восток Средней Азии. В РФ населяет пространство от Южной Карелии до Дагестана, от западных границ России до Среднего Поволжья [6, 10, 12, 13]. В последние десятилетия наблюдается экспансия в восточном и северо-восточном направлениях. На территории КК гнездящийся и пролетный вид. В начале XX в. предположительно гнездили в некоторых населенных пунктах края от ст-цы Калининской до Краснодара [8]. В 1990-х годах начал заселять территорию КК. В 1991 г. пара птиц в течение лета держалась в р-не ст-цы Черноерковской, но к гнездованию не приступила [4]. Первая пара белых аистов загнездилась в 1995 г. в пос. Дружном (Красноармей-



ский р-н), где размножалась до 1998 г. В 1998 г. другая пара птиц загнездилась на водонапорной башне в пос. Октябрьском (Красноармейский р-н), где она размножалась с различным успехом до 2006 г. [7, 18]. В пос. Краснодарский (Красноармейский р-н) пара аистов приступила к размножению в 2001–2002 гг. [18]. В ст-це Гривенской в 2006 г. держались 2 пары белых аистов, одна из которых загнездилась на водонапорной башне [18]. В окрестностях пос. Шепси (Туапсинский р-н) в 2006 г. найдено гнездо аистов на сухом дереве [19]. Современный региональный гнездовой ареал вида ограничен: крайняя северная и западная точка распространения вида — Гривенская, южная — окрестности пос. Шепси, восточная — окрестности ст-цы Старокорсунской. Белый аист в КК отмечается на весеннем и осеннем пролете. Выраженный миграционный

путь проходит вдоль Азово-Черноморского побережья [14, 15, 18], однако отдельные птицы и небольшие группы отмечались восточнее в горах [2, 3, 8, 18]. На осеннем пролете в некоторые годы отмечали стаи в 38 и 80 особей [14, 15]. Для региона известны мощные инвазии этого вида: в 1914 г. крупные скопления по 20, 30, 50 птиц с 16 августа по 15 сентября пролетали в восточном направлении в р-не Краснодара вверх по р. Кубани [11]. Столь же грандиозная миграция была отмечена в КЧР в 2000 г. в долине р. Теберды [10]. В сопредельных регионах гнездится в РО, СК, КЧР, РА [9, 10, 18].

Особенности биологии и экологии

Синантропный вид. Гнезда устраивает на домах, сооружениях человека и деревьях [10]. В крае зарегистрировано гнездование на водонапорных башнях и деревьях [17, 19]. Постройки многолетние, массивные, до 1 м и более в диаметре. В качестве строительного материала использует отмершие ветви деревьев, сухую траву, перья, ветошь. К местам гнездования прилетает в начале апреля [7, 18]. Во второй половине апреля происходит откладка 3–5 яиц. В насиживании, которое длится около 30 дней, принимают участие обе птицы. Птенцы находятся в гнезде до 70 дней [5]. Вылет проходит в конце июля — начале августа. В случае гибели кладки птицы могут отложить повторную. В крае выводки насчитывали от 1 до 5 птенцов [7, 18]. Отлет с мест гнездования — в сентябре. Кормятся в рисовой системе, у берегов водоемов, на лугах [18]. Полифаг, питается земноводными, пресмыкающимися, мелкими грызунами, насекомыми [5].

Численность и ее тенденции

Общая численность вида оценивается в 150 тыс. пар [6]. В европейской части России обитает 5,5–7,5 тыс. пар, в южном регионе — 35–50 пар [1]. Данные о численности гнездовой группировки вида в КК в начале XX в. отсутствуют. В 1990-х годах в крае, вероятно, гнезилось не более 2 пар белых аистов. В 2006 г. достоверное гнездование подтверждено для 4 пар [18, 19]. Общая численность, вероятно, ограничивается 5–7 гнездящимися парами. Численность на пролете в последние годы увеличивается. В отдельные годы она составляла около 120 птиц [14, 15].

Лимитирующие факторы

Известны случаи браконьерства [16] и уничтожения гнезд [7, 18].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Установка гнездовых платформ в р-нах гнездования. Разъяснительная работа с населением.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Белик и др., 2000; 3. Динкевич, 2000; 4. Заболотный, 1992; 5. Иванов и др., 1951; 6. Коблик, 2001а; 7. Мнацеканов, 2000а; 8. Очаповский, 1967а; 9. Плотников, 1989; 10. Птицы Северного Кавказа, 2004; 11. Птушенко, 1915; 12. Спангенберг, 1951; 13. Степанян, 2003; 14. Тильба, 1998; 15. Тильба, 1999а, 16. Хохлов и др., 2006; 17. IUCN, 2004; 18. Неопубликованные данные Р. А. Мнацеканова, П. А. Тильбы, М. А. Динкевича, Т. В. Короткого; 19. Неопубликованные данные А. Н. Хохлова, М. П. Ильюха.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

278. ЧЕРНЫЙ АИСТ

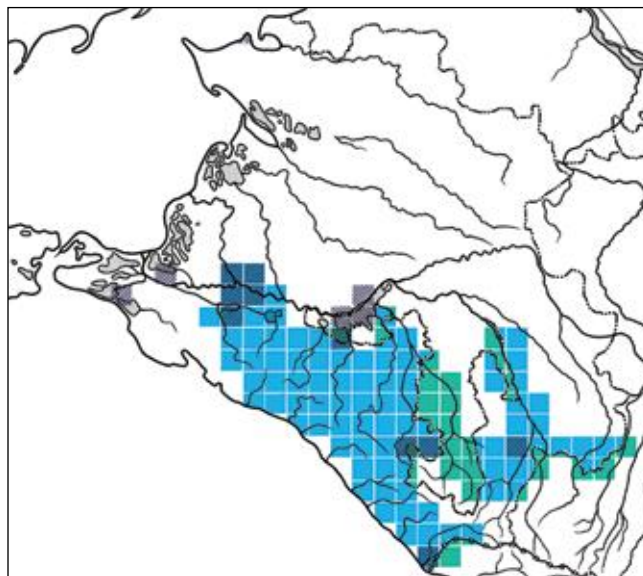
Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство аистовые — Ciconiidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» [11]. В Красной книге СССР включен в категорию «II. Редкие виды» со статусом — вид



с относительно высокой, но повсеместно сокращающейся численностью [17].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [18].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Крупная птица, несколько меньше белого аиста, длиной до 1 м, весом до 3 кг. Размах крыльев 1,5–2 м, длина крыла 520–580 см. Клюв длинный 150–190 мм. Взрослые птицы: спинная сторона черная, с зеленоватым и медно-красным металлическим отливом. Надхвостье и рулевые буроватые. Нижняя сторона, кроме шеи, белая. Голова и шея черные. Клюв, ноги, голые пятна на уздечке и у глаз ярко-красные. Радужина бурая. Молодые отличаются от взрослых меньшими размерами, бурой окраской головы, шеи и груди, меньшим развитием металлического блеска, а также бледно-охристыми отметинами на кроющих крыла, плечевых, подхвостье [5, 14]. От белого аиста хорошо отличается черной окраской верхней части тела, головы и шеи, темным хвостом.

Распространение

Глобальный ареал охватывает лесную зону Евразии от Эльбы, Австрии, Албании на восток до Приморья; изолированные участки ареала существуют на Пиренейском полуострове, в Турции, Закавказье, Иране, предгорьях Средней Азии, в Юго-Восточной Африке. Зимует в Тропической Азии и Африке [5, 13, 14]. В РФ ареал вида разорван. Вид обитает от западных пределов России до побережий Охотского и Японского морей; северная граница проходит по 60–61-й параллели, южная, в западной части ареала, — по 52-й параллели от границы с Украиной до Южного Урала, далее поднимается до 56°С. ш. и идет по южной государственной границе России до побережья Японского моря. Изолированный участок расположен на Кавказе [11]. Региональный гнездовой ареал охватывает зону широколиственных и смешанных пойменных лесов от Черноморского побережья до границ с КЧР. Самой северной из известных точек гнездования вида в КК является урочище Красный лес [8], западной — участок леса южнее Варнавинского водохранилища [20, 23], южной — долина р. Мзымты [3, 15], восточной — окрестности ст-цы Передовой [12, 22, 23]. Региональный ареал вида требует детализации на отдельных участках. В сопредельных регионах РФ гнездится в СК [12], КЧР [12, 16].

Особенности биологии и экологии

Гнездящийся, пролетный вид. Населяет равнинные, низко- и среднегорные леса по долинам рек, а также крупных водоемов. К местам гнездования прилетает в конце марта — начале апреля. На равнине и в низкогорных участках края птицы располагают гнезда на деревьях на высоте 7–20 м [8–10]. В горном поясе может гнездиться в нишах скальных обрывов [8, 12, 16]. Гнезда многолетние, их строительство и ремонт проходят в апреле–мае [10, 16]. Откладка яиц обычно происходит во второй половине апреля–мае. В кладке 2–5, редко 6 яиц [14]. Птенцы вылетают из гнезд во второй половине июля — начале августа [8, 12]. В КК гнездо покидают от 1 до 3 птенцов, в среднем ($n=8$) — 2 [8]. Пролет проходит достаточно широким фронтом, птиц наблюдали от побережья морей до восточных границ края в горной зоне [1, 4, 6–10, 15, 16,

19–23]. Летит одиночно и небольшими группами, насчитываемыми 8–10 и более птиц [6–8, 12]. Весенний пролет проходит в марте–апреле, осенний — с конца августа до середины октября [6–8, 12]. Миграционные скопления птиц отмечаются в окрестностях Красного леса [7, 8, 19–21, 23]. Ближайшим местом крупных концентраций черных аистов является Краснодарское водохранилище (РА) [7, 8]. В питании преобладают рыба и амфибии, реже — рептилии, насекомые, грызуны и птицы [14].

Численность и ее тенденции

На территории России гнездится 2,3–2,5 тыс. пар [11], в южном регионе обитает 50–80 пар [2]. В КК малочисленный на гнездовании вид. Численность гнездовой группировки в КК в 50–60-х годах XX в., по-видимому, не превышала 8–10 пар [3, 9, 10]. К началу 1990-х годов она оценивалась в 3–4 размножающиеся пары [4]. На период 2006 г. численность черного аиста составляет 17–20 пар [8]. Крупная гнездовая группировка, насчитывающая не менее 6 пар аистов, существует в урочище Красный лес [8, 23], численность размножающейся группировки относительно стабильна. На пролете отмечались одиночные птицы и стаи в 8, 10, 23 особи [6–8, 19, 23]. Осенние крупные миграционные скопления насчитывали в 1998 г. — 53 птицы, в 2000 г. — 350 особей [7, 8], в 2004 г. — 128 [23], в 2006 г. — 20 [19–21, 23].

Лимитирующие факторы

Вырубка высокоствольных участков пойменных лесов, увеличение фактора беспокойства с ростом хозяйственной и рекреационной нагрузки на лесные массивы. В урочище Красный лес возможно хищничество енота-полоскуна.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Сохранение участков высокоствольных деревьев в пойменных лесах и предгорьях КК, создание искусственных гнезд. Регулирование численности енота-полоскуна в урочище Красный лес. Ревизия мест гнездования вида, ведение мониторинга состояния гнездовой группировки и миграционных скоплений. Сохранение существующего хозяйственного использования сельхозугодий в р-не урочища Красный лес, придание ему статуса орнитологического заказника краевого значения.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Белик, 2005; 3. Волчанецкий и др., 1962; 4. Казаков и др., 1993; 5. Коблик, 2001а; 6. Мнацеканов, 1991; 7. Мнацеканов, 2000; 8. Мнацеканов, 2001; 9. Очаповский, 1967а; 10. Пекло, Очаповский, 1984; 11. Приклонский, 2001; 12. Птицы Северного Кавказа, 2004; 13. Спангенберг, 1951; 14. Степанян, 2003; 15. Тильба, 1999б; 16. Тильба и др., 1989; 17. Флинт, 1984; 18. IUCN, 2004; 19. Неопубликованные данные М. А. Динкевича; 20. Неопубликованные данные Т. В. Короткого; 21. Неопубликованные данные И. С. Найданова; 22. Неопубликованные данные П. А. Тильбы; 23. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ — Anseriformes

279. КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА

Rufibrenta ruficollis (Pallas, 1769)

Систематическое положение

Семейство утиные — Anatidae.

Статус

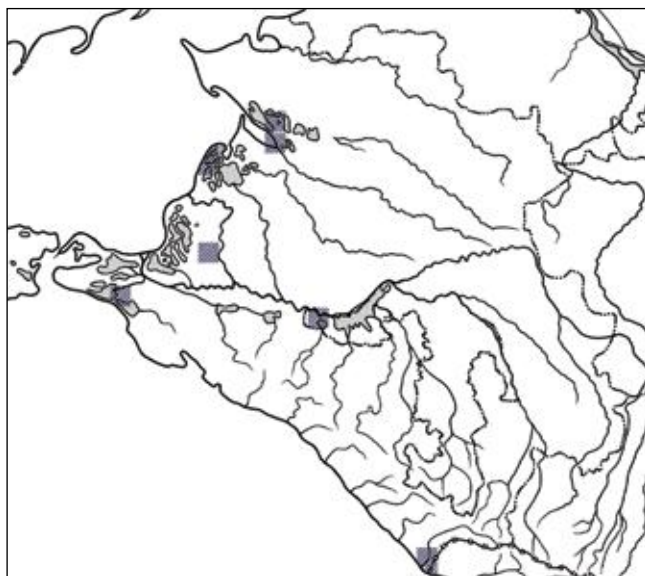
1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом редкий вид, эндемик тундры Западной Сибири, единственный

реликтовый представитель рода [1]. В Красной книге СССР соответствует категории «II. Редкие виды» — узкоареальный, сокращающийся в численности вид, эндемик СССР [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

Относится к уязвимым видам Красного списка МСОП — VU B2ab(iii) ver. 3.1 (2001) [8].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП



Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Птица мельче гуся, с общим темным тоном окраски. Нижняя часть шеи, щеки красно-коричневые. Подхвостье и бока тела белые. Имеются также небольшие белые пятна между клювом и глазами.

Распространение

Глобальный гнездовой ареал расположен на территории России и охватывает тундровую и лесотундровую зоны Ямала и Таймыра. Основные места зимовки располагаются в странах западного Причерноморья, в южном Прикаспии [1]. В КК — пролетный и зимующий вид. Региональный ареал включает Восточное Приазовье и Черноморское побережье, а также внутренние водоемы степной зоны. В зимнее время краснозобая казарка единично регистрировалась во всех вышеперечисленных природных районах края [6, 3].

Особенности биологии и экологии

Гнездится по берегам рек и озер отдельными парами или небольшими колониями. В кладке 4–7 яиц. Кладку ♀ насиживает в течение 24–27 суток [1]. Во время миграций и на зимовке краснозобая казарка в КК останавливается в зоне рисосеяния на рисовых полях, кроме того, на мел-

ководных участках водоемов, приморских низменностях, занятых агрокультурами. В питании значительную роль играют проростки и листья озимых злаков; используются в пищу также остатки зерновых на полях после их уборки [3]. На весеннем пролете краснозобые казарки появляются на Черноморском побережье в начале марта [7]. В дельте р. Кубани они регистрировались до конца марта [3]. Осенняя миграция в дельте р. Кубани проходит с начала третьей декады октября до начала декабря [5]. Зимние регистрации этого вида приходятся главным образом на середину — конец января.

Численность и ее тенденции

Мировая численность вида по оценке, произведенной в 1989 г., превышает 35 тыс. особей [1]. В КК во время миграций краснозобая казарка не многочисленна, и, как правило, не образует сосредоточений. В 1970-х годах в скоплениях пролетных птиц фиксировались до 100; 400–500 особей изредка отмечались в Восточном Приазовье [2, 3]. На период 2006 г. столь крупные группировки казарок не регистрируются. На зимовке краснозобая казарка встречается не регулярно единичными особями или небольшими группами.

Лимитирующие факторы

Отстрел птиц во время сезона спортивной охоты, хозяйственное освоение мелководий в плавневой зоне, сокращение площадей приморских низменностей в местах остановок пролетных и зимующих казарок, использование отравленного зерна при борьбе с грызунами, вредителями сельхозкультур.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид формально охраняется в Приазовском заказнике. Необходимо дальнейшее выявление мест регулярных остановок краснозобых казарок на пролете и зимовке и организация в таких районах ООПТ. Целесообразно создание ООПТ на некоторых КОТР, где отмечается присутствие краснозобых казарок (Имеретинская низменность, Кизилташские лиманы, оз. Ханское, Ейский лиман, Приморско-Ахтарская система озер). Необходима разъяснительная работа среди охотников о недопустимости отстрела краснозобых казарок.

Источники информации

1. Винокуров, 2001; 2. Заболотный, Хохлов, 1991; 3. Казаков, 2004б; 4. Красная книга СССР, 1984; 5. Олейников и др., 1976; 6. Очаповский, 1967а; 7. Тильба, 1999а; 8. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

280. ОГАРЬ

Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)

Систематическое положение

Семейство утиные — Anatidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

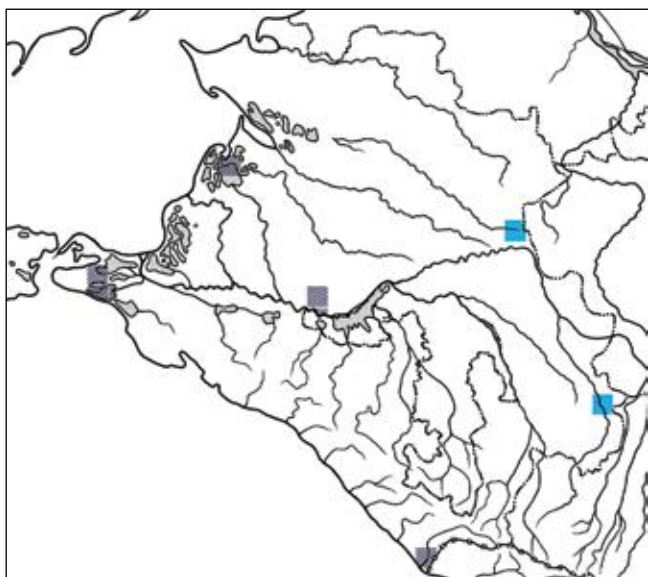
«Таксон низкого риска» — Lower Risk, LC ver. 3.1 (2001) [14].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Крупная утка ярко-рыжей окраски. У ♂ на шее узкое кольцо из черных перьев. В полете хорошо заметен белый испод крыла. Концы маховых и рулевые перья черные.

Распространение

Глобальный ареал включает Северо-Западную Африку, Евразию [11]. В РФ гнездовой ареал огаря охватывает южные регионы страны от Предкавказья до Приуралья [5]. В КК — гнездящийся, зимующий, локально распространенный вид на периферии ареала. Региональный гнездовой ареал включает Отрадненский и Кавказский районы [13]. На зимовке встречается на Черноморском побережье [12], в Восточном Приазовье [2, 9]. Залетные птицы изредка появляются на Таманском полуострове [7], в окрестностях Краснодара [8], в Кореновском р-не [4].

Особенности биологии и экологии

Гнездовыми местообитаниями являются открытые пространства вблизи солоноватых или пресных водоемов. В зимнее время на Черноморском побережье птицы придерживаются приморских низменностей, занятых полями озимых зерновых культур. Гнезда птицы устраивают в норах степных животных, трещинах берегов, дуплах деревьев. В кладке 8–12 яиц. Насиживание длится 27–29 дней [5]. Объектами питания огаря являются водные беспозвоночные, а также остатки зерна на убранных полях, всходы злаков [6].

Численность и ее тенденции

В европейской части России общая численность огаря оценивается в 8,5–16 тыс. пар, а в южном регионе — 5–7 тыс. пар [1]. В КК в прошлом огарь гнезился, по-видимому, под Анапой [3], в Приморско-Ахтарском р-не [10]. В настоящее время на гнездовании в западной части КК уже не встречается. Общая численность огаря в крае не превышает 3–4 пар. На зимовке (Черноморское побережье) регистрировались стаи огарей до 14 особей [12], а общую их численность можно оценить в 20–30 птиц.

Лимитирующие факторы

Отстрел птиц в сезон спортивной охоты, сокращение площадей приморских низменностей, являющихся местами зимовки птиц. Случайное повреждение мест расположения гнезд в результате деятельности человека.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание ООПТ на местах гнездования и зимовки огарей. Разъяснительная работа среди охотников о недопустимости отстрела птиц.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Брауде, 1990; 3. Волчанецкий и др., 1962; 4. Зубко и др., 1998; 5. Исаков, Птушенко, 1952; 6. Казаков, 2004в; 7. Лохман и др., 2004; 8. Мнацеканов и др., 1996; 9. Олейников и др., 1967; 10. Очаповский, 1971б; 11. Степанян, 2003; 12. Тильба, 1999а; 13. Тильба, Мнацеканов, 1997; 14. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

281. БЕЛОГЛАЗАЯ ЧЕРНЕТЬ

Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770)

Систематическое положение

Семейство утиные — Anatidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — вид с сокращающимся ареалом и численностью [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT ver. 3.1 (2001) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Утка средних размеров с общим темным тоном окраски. Брюшная часть тела и подхвостье белые. Вдоль крыльев широкие белые полосы. У ♂ голова, шея и грудь темно-рыжие. Вокруг глаз кольцо из белых перьев.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Северную Африку, Евразию. В РФ встречается в Предкавказье, Нижнем Поволжье, на юге Западной Сибири [5]. В КК белоглазая чернеть является гнездящимся, пролетным и частично зимующим видом. Региональный гнездовой ареал охватывает Восточное Приазовье. На пролете и в зимнее время белоглазая чернеть встречается, кроме районов гнездования,

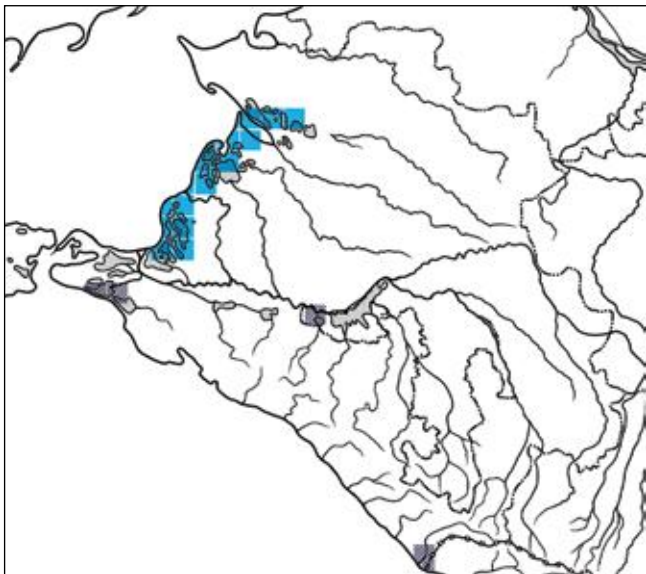
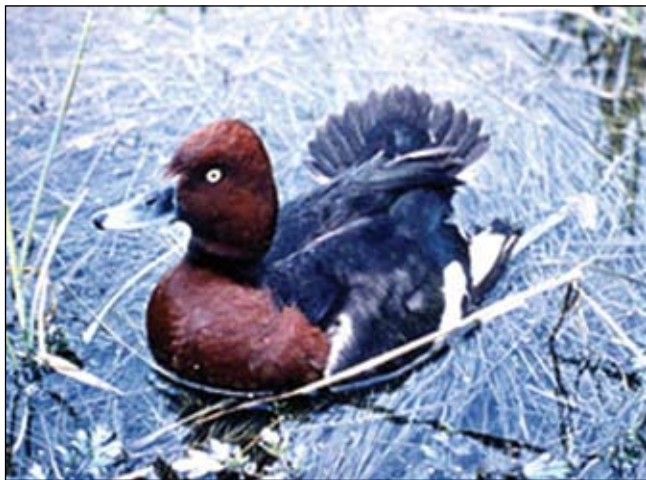
на Черноморском побережье, а также изредка — во время миграций в степной зоне по р. Кубани [1, 7, 8].

Особенности биологии и экологии

Местами гнездования являются мелководные водоемы с хорошо развитой надводной растительностью. Гнезда птицы устраивают в зарослях тростника, на сплавинах, могут занимать искусственные гнездовья. Основная масса кладок появляется в мае. В кладке 5–14 яиц [2]. Весенний пролет белоглазой чернети в Восточном Приазовье обычно начинается в первой декаде марта, но в отдельные годы мигранты появляются уже в феврале. Завершается пролет в конце апреля [2]. В степной зоне (окрестности Краснодара) пролет проходит с начала марта по середину апреля [1]. На Черноморском побережье мигранты встречаются с начала до конца марта [8]. Осенняя миграция в Восточном Приазовье начинается с середины августа и длится до середины октября, но отдельные стайки задерживаются до середины декабря [2]. В середине августа пролетные белоглазые чернети появляются в степной части края — у Краснодара, а наиболее поздние их встречи отмечались в середине ноября [1]. В зимнее время птицы регистрировались в Восточном Приазовье в январе [7], на Черноморском побережье — в начале февраля [8]. Питается белоглазая чернеть преимущественно растительной пищей — вегетативными частями и семенами водных растений. В небольшом количестве поедает насекомых [2].

Численность и ее тенденции

Численность в европейской части России оценивается от 500 до 1500 пар [5]. До недавнего времени белоглазая чернеть относилась к обычным гнездящимся видам



КК. Однако в последние годы численность птиц заметно сократилась, и продолжается ее уменьшение [2, 5]. В некоторых р-нах (например, в плавнях р. Челбас) наблюдается почти полное исчезновение этого вида [6]. По экспертной оценке, общая численность белоглазой чернети, по-видимому, не превышает 300–500 пар. По другим сведениям она еще ниже — достигает всего 50–100 пар [4]. На весеннем пролете существенных сосредоточений этот вид не образует. В период осенних миграций в 1970-х годах на отдельных группах лиманов (например, в Сладковско-Черноерковской группе) учитывалось до 3600 особей [2]. В настоящее время столь крупных осенних скоплений птиц не наблюдается. На зимовке белоглазая чернеть встречается нерегулярно, небольшими стайками по 3–5 особей.

Лимитирующие факторы

Отстрел птиц во время сезона спортивной охоты. Снижение репродуктивности в связи с повышенным уровнем хлорорганических экотоксикантов в органах и тканях [3], смена состава болотной растительности [6].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территориях Приазовского и Таманско-Запорожского заказников. Необходимы: создание ООПТ на КОТР, расположенных в р-нах гнездования белоглазой чернети, широкое использование искусственных гнездовых укрытий. Проведение мониторинга численности вида, разъяснительной работы среди населения о недопустимости отстрела этих уток.

Источники информации

1. Динкевич и др., 2004; 2. Казаков, 2004а; 3. Лебедева, Маркитан, 1998–1999; 4. Лохман, 2000; 5. Морозов, 2001; 6. Мягкова, 2001; 7. Очаповский, 1967а; 8. Тильба, в печати; 9. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

282. САВКА

Oxyura leucoccephala (Scopoli, 1769)

Систематическое положение

Семейство утиные — Anatidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории «I. Исчезающие виды» со статусом — находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид [3]. В Красной книге СССР соответствует категории «IV. Малоизученные виды» со статусом — редкий, малоизученный вид [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A2bcde ver. 3.1 (2001) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Утка средних размеров с общим бурым тоном окраски. Длинный клиновидный хвост поднят вертикально вверх. У ♂ голова белая, клюв голубой. У ♀ голова бурая, над глазом белая полоса.

Распространение

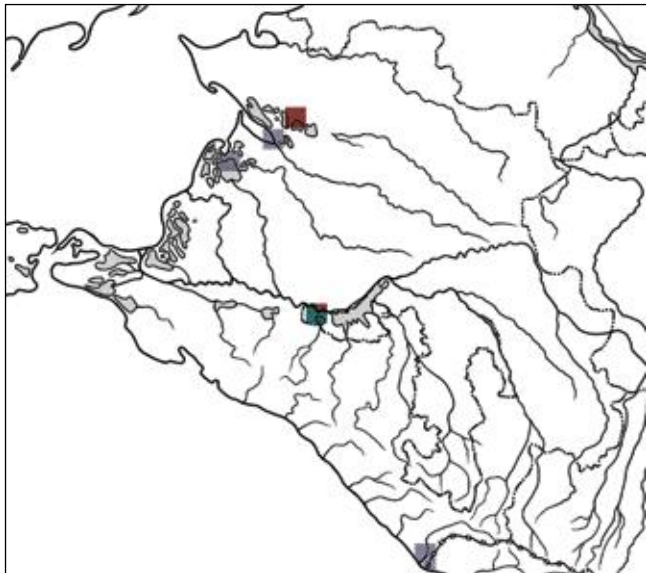
Глобальный ареал включает Северную Африку, южную часть Евразии. В РФ населяет Северный Кавказ, Западную Сибирь [3]. В КК савка встречается на гнездовании, пролете и зимовке. Региональный ареал представлен изолированными очагами гнездования в некоторых р-нах Восточного Приазовья и у р. Кубани в черте Краснодара [2, 5]. На пролете и зимовке савка изредка встречается в местах гнездования [1, 2, 5]. Кроме того, в период миграций иногда появляется на Черноморском побережье [10].

Особенности биологии и экологии

Гнезда устраивает в прибрежной части водоемов среди зарослей тростника или рогоза. Может занимать искусственные гнездовья для уток [2]. В кладке до 9 яиц [3]. На весеннем пролете в Восточном Приазовье савка изредка регистрировалась в середине и конце апреля. В осеннее время птицы отмечались в середине октября [2]. На Черноморском побережье (Имеретинская низменность) наблюдалась в начале мая [10]. Основу питания вида составляют водоросли, вегетативные части и семена сосудистых растений гидрофитов [3].

Численность и ее тенденции

Мировая численность вида оценивается в 15–18 тыс. особей. Ориентировочная численность в России составляет 170–230 пар [3]. В КК исчезающий вид. В прошлом



нерегулярное гнездование савки отмечалось в некоторых р-нах Восточного Приазовья, а также в черте Краснодара [2, 5]. В отдельных урочищах плавневой зоны регистрировали до 8 встреч этого вида за месяц [6]. В настоящее время имеются сведения лишь о единичных встречах птиц в гнездовой период [7, 8]. По-видимому, общая численность вида в КК не превышает 2–5 пар. На пролете и зимовке савка также встречается очень редко, единичными особями.

Лимитирующие факторы

Отстрел птиц во время сезона спортивной охоты. Низкая численность репродуктивной части популяции [3].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание ООПТ на КОТР в плавневой зоне, где отмечается присутствие этого вида. Разъяснительная работа среди населения о недопустимости отстрела этих уток.

Источники информации

1. Динкевич и др., 2004; 2. Казаков, 2004г; 3. Линьков, 2001в; 4. Красная книга СССР, 1984; 5. Очаповский, 1967а; 6. Очаповский, 1971б; 7. Плотников и др., 1994; 8. Тильба и др., 1990; 9. IUCN, 2004; 10. Неопубликованные сведения составителя.

Составитель

П. А. Тильба.

Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ — Falconiformes

283. СКОПА

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство скопиные — Pandionidae.

Статус

1А «Находящиеся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» [3]. В Красной книге СССР включен в категорию «III. Сокращающиеся в численности виды» со статусом — редкий вид [10].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [15].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR, D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Довольно крупный хищник, ♂ длиной 560–568 мм, ♀ 575–615 мм, размах крыльев ♂ 147–166,3 см, ♀ 154–168,3 см. Вес ♀ до 1,6 кг, ♂ до 2 кг. Верх темно-бурый, низ светлый, часто с охристой перевязью или пестринами на груди. Через глаз проходит темная полоса. На темени небольшой светлый хохол. Глаз желтый, клюв темный. Восковица и ноги голубовато-серые, цевка покрыта небольшими щитками, образующими сетчатый рисунок. Нижняя сторона пальцев покрыта острыми шипиками, способствующими удержанию скользкой добычи [4, 6]. В природе

хорошо отличима по двухцветной окраске тела. В полете обращают на себя внимание контрастная окраска крыльев, крутой их изгиб, полосатый закругленный хвост. От змеяда в полете отличается темным пятном на сгибе крыла, более узкими крыльями, светлым зобом, ограниченным темной перевязью на груди.

Распространение

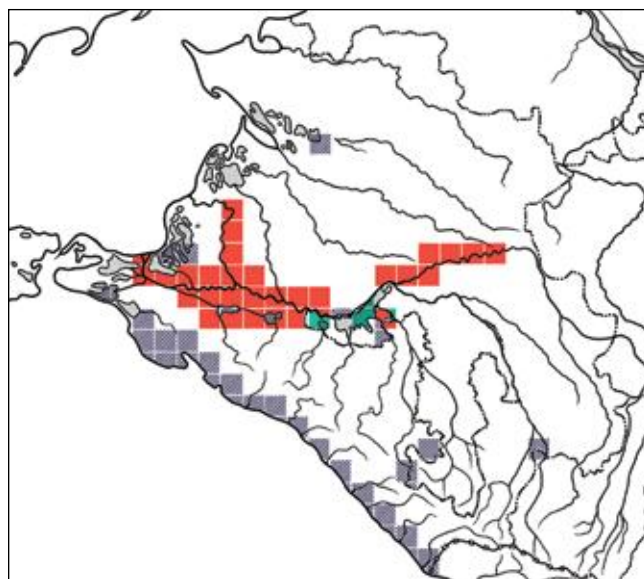
Глобальный ареал охватывает территорию Европы и Азии до границы высокоствольных лесов на севере, до Гималаев и Филиппинских островов на юге, Северо-Западной, Восточной и Южной Африки, островов Индоавстралийского архипелага, Австралии, Северной Америки [4, 6, 11]. В РФ обитает от западных границ до Камчатки, Сахалина и южных Курильских островов. На севере граница распространения доходит до средней части Кольского полуострова, между Белым морем и Уралом до 67° с. ш., в бассейне Оби до 66° с. ш., до устья Нижней Тунгуски, низовий р. Вилюя, нижнего течения р. Алдана; на охотском побережье до р. Гижиги, на Камчатке до Авачи [3].

В КК скопа гнездящийся, пролетный и нерегулярно зимующий вид. Региональный гнездовой ареал в начале XX в. включал нижнее течение р. Кубани и, по-видимому, приустьевые участки рек, впадающих в Черное море, а также участки плавневой зоны, имеющие прибрежную древесную растительность [2, 7, 9]. К 1950–60-м годам гнездование предполагалось в дельтовой части р. Кубани и севернее по низовьям некоторых степных рек (р. Челбас и др.) [8, 9]. Одна пара размножалась в 1980–90-х годах в урочище Красный лес, в этом р-не птицы держатся и в последние годы [13]. В настоящее время региональный гнездовой ареал требует уточнения ввиду отсутствия в последние десятилетия находок гнезд скопы. Гнездование скопы предполагается в пойменных лесах р. Кубани от Темрюка до Кропоткина и, возможно, в лесах вдоль р. Протоки, у Варнавинского и Крюковского водохранилищ.

Во время миграций скопа достаточно регулярно отмечается на Черноморском побережье, в Приазовье, в северной части края по небольшим степным речкам, в дельте Кубани, в горных р-нах. Весенний пролет выражен слабо: на Черноморском побережье, в горной части края и по малым степным речкам птиц отмечали единично. Регулярно встречается на весеннем пролете в окрестностях Краснодара, а также в Приазовье и низовьях р. Кубани — местах с богатыми рыбными ресурсами [13]. Осенний пролет регистрировался на всем протяжении Причерноморья от устья р. Псоу до Тамани, в плавневой зоне [13], на водохранилищах центральной части края [16–18]. В степных р-нах на небольших речках, удаленных от крупных водоемов, птицы наблюдались реже [1, 9], нерегулярно отмечались они и в горах [9, 13, 14]. Зимой скопа изредка регистрировалась в центральной части края [9] и в р-не Сочи [12, 13].

Особенности биологии и экологии

Скопа — специализированный ихтиофаг, предпочитает гнездиться на незначительном удалении от водоемов. Гнезда устраивает обычно на вершинах высоких деревьев. Гнезда строит из сухих ветвей, размеры гнезд достигают в диаметре 1 м и более, высота постройки 50–70 см. К гнездованию приступает в конце апреля–мае. Кладка обычно состоит из 2–3 яиц. Насиживание длится 35 дней, птенцы находятся в гнезде около 8 недель. Стенофаг: в питании преобладает рыба, которую скопа выслеживает в полете, время от времени зависая в воздухе. Рыбу ловит, осуществляя броски в воду, часто скрываясь под водой полностью, реже выхватывая ее в скользящем полете. При неблагоприятных условиях, осложняющих охоту на рыбу (туман, мутная вода и т. д.), может питаться лягушками, грызунами, птицами. Гнездование скопы на территории края, вероятно, происходит пери-



одически, одновременно регулярно отмечается как летающий вид в Восточном Приазовье, долине р. Кубани и некоторых ее притоков [13]. Весенний пролет проходит с конца марта до середины мая [5, 12], осенняя миграция начинается с конца августа [1] и продолжается до середины ноября [9], разгар миграций приходится на третью декаду октября [13].

Численность и ее тенденции

Численность глобальной популяции оценивается в 25–30 тыс. гнездящихся пар. В европейской России гнездится 300–400 пар [3]. Исчезающий вид в фауне КК. Численность скопы в КК по экспертным оценкам не превышает 3–4 гнездящихся пар. В летний период 10–15 особей скопы составляют группировку не размножающихся птиц [13]. На весеннем пролете одиночные птицы отмечаются не ежегодно [5, 9, 13]; осенью более обычна в горах и местах, удаленных от крупных водоемов, где наблюдали единичные экземпляры [13, 14]; в плавневой зоне встречается чаще, регистрировали как одиночных особей, так и пары птиц [5, 9, 13, 14, 16–18].

Лимитирующие факторы

Сокращение пригодных для обитания и гнездования мест за счет освоения участков пойменных лесов и увеличения фактора беспокойства.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание резерватов в потенциально пригодных для обитания вида местах путем придания им природоохранного статуса; в том числе, организация орнитологического заказника на территории урочищ Красный лес и Черный лес в Красноармейском р-не. Размещение искусственных гнездовых платформ в участках леса, потенциально пригодных для гнездования скопы.

Источники информации

1. Белик, Пекло, 1989а; 2. Браунер, 1913; 3. Ганусевич, 2001в; 4. Дементьев, 1951в; 5. Ильох, Заболотный, 1999; 6. Коблик, 2001а; 7. Кудашев, 1916–1917; 8. Олейников и др., 1967; 9. Очаповский, 1967а; 10. Перерва, 1984в; 11. Степанян, 2003; 12. Строков, 1960; 13. Тильба, Мнацеканов, 2002; 14. Туров, 1932; 15. IUCN, 2004; 16. Неопубликованные данные М. А. Динкевича; 17. Неопубликованные данные Т. В. Короткого; 18. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

284. СТЕПНОЙ ЛУНЬ

Circus macrourus (Gmelin, 1771)

Систематическое положение

Семейство ястребиные — Accipitridae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — вид с сокращающейся численностью, эндемик степей Евразии [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT ver. 3.1 (2001) [16].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

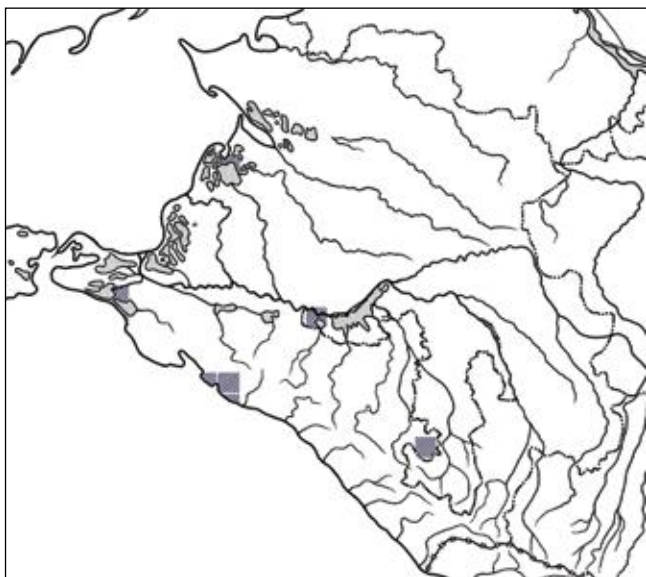
Некрупный лунь, длина ♂ 435–480 мм, ♀ 480–525 мм, размах крыльев ♂ 99–110 см, ♀ 108–117 см. Вес ♂ 311–374 г, ♀ 402–550 г. Половой диморфизм хорошо выражен. Взрослый ♂ сверху сизо-серый, брюшная сторона белая с сизым налетом на зобе, вершины 2–6-го первостепенных маховых черные. Взрослые ♀ буровато-



пестрые. Спинная сторона бурая с охристыми каймами, брюшная беловатая с рыжеватым продольным рисунком, крылья и хвост полосатые, на надхвостье узкая полулунная белая полоса. Молодые похожи на ♀, но снизу однотонно ржаво-рыжие. Голова у них окрашена более контрастно, под глазом белое пятно. От ♂ лугового луна (*C. pygargus*) ♂ отличается отсутствием буровато-рыжего рисунка на брюхе и черной полосы на второстепенных маховых. От полевого луна (*C. cyaneus*) отличается более мелкими размерами, меньшим развитием черного цвета на крыле у ♂, более узким белым надхвостьем у ♂ [5, 8].

Распространение

Глобальный ареал представляет степную полосу Евразии от долины нижнего Дуная к востоку до северо-западной Монголии и, предположительно, юго-западного Забайкалья. На север распространен западнее Уральского хр. до 55° с. ш., восточнее от него до Енисея до 57° с. ш. К югу до северного побережья Черного моря, Крыма, Южного Закавказья, Ирана, верховьев Урала, северо-восточного побережья Аральского моря, долин Сырдарьи и Атбаши, Иссык-Куля, Тарбагатая и



северо-западной Монголии [14]. В РФ ареал охватывает территорию от западных границ страны до Минусинской котловины, к северу — до северной границы глобального ареала, к югу — до границы России [4]. К 1990-м годам практически перестал гнездиться в Предкавказье [3, 4]. Региональный ареал требует уточнения. В середине XX в. предположительно гнезился в восточных р-нах края [11], однако более 50 лет находок гнезд не было известно. Во время миграций отмечался на Азово-Черноморском побережье [11, 13, 15], в центральной части края [6, 11] и в горах [1, 10, 17]. На зимовке регистрировался в р-не Псебея [1] и в окрестностях Краснодара [7].

Особенности биологии и экологии

Местом обитания в крае являются сухие степные участки. Брачный полет наблюдается в апреле. Спаривание было отмечено 7.04.1960 г. [11]. Гнездо в диаметре до 50 см располагают на небольшом возвышении почвы. В кладке 3–6 яиц, насиживание длится около месяца. Птенцы вылетают через 40–45 дней [5]. Весенний пролет проходит в марте–апреле [1, 6, 11], осенний — со второй половины августа до середины ноября [1, 10, 11]. Питается мелкими грызунами, птицами, ящерицами, насекомыми [5], на территории края в питании отмечены прыткие ящерицы (*Lacerta agilis*) [12].

Численность и ее тенденции

Численность глобальной популяции составляет 20 тыс. пар [4, 8], в России гнездится 4–5 тыс. пар, в южном регионе — 10–100 пар [2]. Данные о численности в КК в период размножения отсутствуют. Во время миграций в 1930-х годах был обычен на всей территории горной части Северо-Западного Кавказа [1], в 1990-х годах в горах встречался единично [10, 17]. На Черноморском побережье был самым многочисленным представителем рода во время пролета [11], в последующие годы отмечался редко [15]. Максимально одновременно регистрировали 5 птиц в центральной части региона 16.11.1963 г. [11], в настоящее время встречаются одиночные особи [6].

Лимитирующие факторы

Трансформация и сокращение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Обследование потенциально пригодных для гнездования биотопов с целью определения ограничений хозяйственной деятельности и мер по сохранению численности вида. Разработка регионального плана действий по сохранению степного луны в КК.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Белик, 2005; 3. Белик и др., 1993; 4. Ганусевич, 2001г; 5. Дементьев, 1951в; 6. Динкевич, Ластовецкий, 1997; 7. Емтыль, Лохман, 1994; 8. Коблик, 2001а; 9. Лохман, Емтыль, 2004а; 10. Мнацеканов, 1998; 11. Очаповский, 1967а; 12. Пекло, Очаповский, 1976; 13. Стаховский, 1938; 14. Степанян, 2001; 15. Тильба, 1983; 16. IUCN, 2004; 17. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

285. ЗМЕЕЯД

Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)

Систематическое положение

Семейство ястребиные — Accipitridae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — спорадически распространенный вид с сокращающейся численностью [4]. В Красной книге СССР отнесен к категории «III. Сокращающиеся в численности виды» со статусом — редкий вид с постепенно сокращающейся численностью [9].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Таксон низкого риска» — Lower Risk, LC ver. 3.1 (2001) [12].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

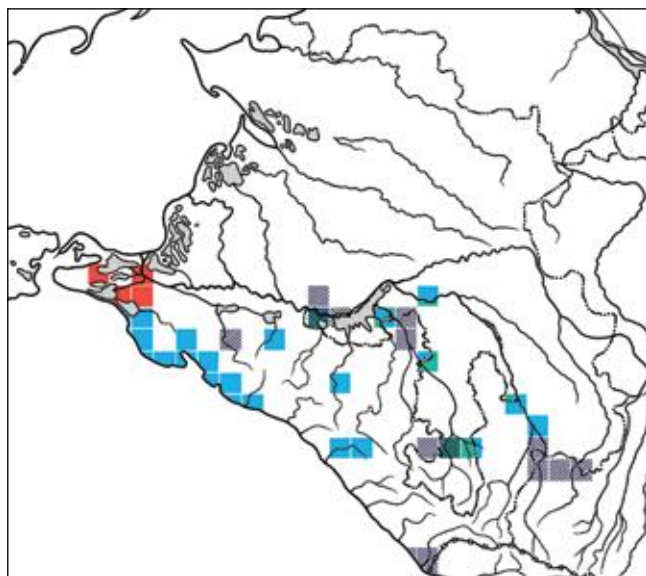
Включен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Относительно крупный хищник, длина 67–72 см, размах крыльев 170–185 см, масса 1,2–2,3 кг. Половой диморфизм в окраске не выражен. У взрослой птицы общая окраска спины буровато-серая, маховые черно-бурые, рулевые бледно-бурые. На крыльях и хвосте снизу темные поперечные полосы. Низ тела светлый, у некоторых птиц с продольным бурым наствольным рисунком, у других с бурыми горлом и зобом и с редкими бурыми поперечными пятнами на груди, брюхе, боках или широким бурым продольным рисунком на зобе и груди. Встречаются особи с белой головой, исчерченной бурыми наствольями. Голова крупная с большими желтыми глазами. Лапы голубоватые, цевка покрыта многоугольными мелкими щитками. Молодые в целом окрашены бледнее, спинная сторона с охристым оттенком [5, 6]. От скопы (*Pandion haliaetus*) в полете отличается более широкими крыльями, отсутствием темного пятна на сгибе крыла, темным зобом [5, 13].

Распространение

Глобальный ареал включает Африку, южную и среднюю Европу, Юго-Западную и Среднюю Азию, Казахстан, Монголию, Индию, Малые Зондские острова [5, 6, 11]. В РФ распространен в европейской части к югу от средней тайги, на Кавказе, юге Западной и средней Сибири [4, 11]. Гнездящийся, пролетный вид на территории КК. Региональный ареал змеяда в КК представлен несколькими локалитетами. Наиболее крупный участок охватывает территорию в границах образованного краевого значения — Геленджика, Новороссийска



и Анапы. Обособленные небольшие участки располагаются около Краснодара, в Северском, Белореченском и Мостовском р-нах, в Горячем Ключе, отдельные пары, возможно, гнездятся на Таманском полуострове [3, 7, 8]. На пролете встречается в равнинной части края и в горах от Черноморского побережья до границы с КЧР [1, 7, 13].

Особенности биологии и экологии

Населяет мозаичные биотопы, представленные участками леса и большими открытыми пространствами. Обычно гнезда устраивает на деревьях недалеко от опушки. Постройка из сухих ветвей, без выстилки, но с зелеными свежими ветвями. В кладке, как правило, 1 яйцо, реже 2. Кладка в апреле–мае. В насиживании, которое длится несколько больше месяца, принимают участие обе птицы. Птенец в гнезде находится около 10 недель. Весенний пролет обычно проходит в марте–апреле, но в отдельных случаях единичные мигрирующие особи наблюдаются в мае [7, 8]. Продолжительность весенней миграции достигает 57 дней [7]. Осенью птицы мигрируют в августе–сентябре. Отдельные особи при благоприятных климатических

условиях задерживаются на Черноморском побережье до ноября [7, 8]. Основу питания составляют пресмыкающиеся и земноводные, более редко потребляются мелкие млекопитающие и птицы [5]. На территории Северного Кавказа в питании змееяда регистрировали: степную гадюку (*Pelias renardi*), ящерицу прыткую (*Lacerta agilis*), полоза (*Coluber*) [10]. Добычу чаще переносит в клюве, реже в лапах. Во время охоты может зависать на одном месте.

Численность и ее тенденции

В Европе (без Турции) гнездится 5–9 тыс. пар змееяда, в России численность оценивается по-разному: от 1 тыс. пар для всей страны [6] до 1–3 тыс. пар для ее европейской части [4]. В Южном регионе размножается 100–250 пар, в КК численность вида оценивается как стабильно низкая и не превышает 6–8 гнездящихся пар [7]. Регулярно встречающийся на пролете малочисленный вид. Обычно птицы летят одиночно или группами по 2–3 особи. Максимальное число особей, зарегистрированных в течение одного дня учета, весной достигало 3 [9], осенью — 11 особей [7].

Лимитирующие факторы

Естественным лимитирующим фактором является низкая репродуктивная способность вида. К факторам антропогенного характера относятся: трансформация и сокращение мест обитания за счет вовлечения в хозяйственную и рекреационную деятельность новых территорий, увеличение пресса беспокойства, прямое уничтожение птиц [7]. Сокращение численности объектов питания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание природного парка, включающего территорию хр. Маркотх. Выполнение положений ст. 28 Федерального Закона «О животном мире» о запрете выжигания растительности. Инвентаризация мест гнездования, мониторинг состояния популяции. Экологическое образование населения.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Белик, 2005; 3. Волчанецкий и др., 1962; 4. Галушин, 2001б; 5. Дементьев, 1951в; 6. Коблик, 2001а; 7. Мнацеканов, Тильба, 2002а; 8. Очаповский, 1967а; 9. Перерва, 1984а; 10. Пекло, Очаповский, 1976; 11. Степанян, 2001; 12. IUCN, 2004; 13. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

286. ОРЕЛ-КАРЛИК

Hieraetus pennatus (Gmelin, 1788)

Систематическое положение

Семейство ястребиные — Accipitridae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. Включен в Приложение 2 Красной книги РФ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [19].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Небольшой орел, несколько крупнее канюка (*Buteo buteo*), крылья большие и достаточно узкие, хвост длинный, ровно обрезанный. Длина 45–55 см, размах крыльев 100–132 см, вес 0,5–1,3 кг. Встречаются две вариации окраски. Верх буроватый с более светлым «капюшоном», светлым надхвостьем, на расправленном крыле видны косые глинистые полосы, контрастирующие с темными маховыми. Низ темно-бурый (темная морфа) или светлый с тонкими продольными пестринами (светлая морфа). У основания крыльев в полете спереди выделяются небольшие, хорошо заметные белые пятна. Лапы и восковица желтые. Молодые похожи на взрослых птиц, у светлой формы снизу рыжеватые, с более или менее развитыми наствольными чертами, у темной — темно-бурые с охристым оттенком [9, 10]. В КК встречаются птицы как темной, так и светлой морф.

Распространение

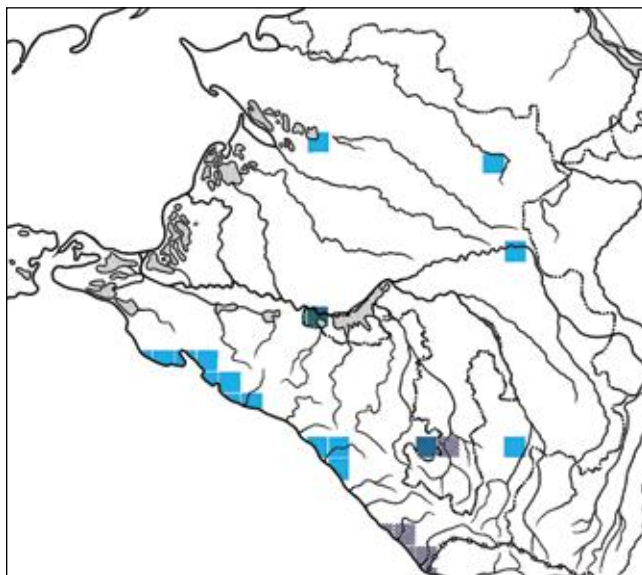
Глобальный ареал охватывает южную часть внутро-пической Евразии от Испании и Франции до Забайкалья и Монголии, к югу — до Северо-Западной Африки, Турции, Ирана, Средней Азии, на север — до лесостепи и смешанных лесов. В РФ встречается в европейской части, на Кавказе, юге Сибири [10]. В КК гнездящийся, перелетный вид. Региональный ареал включает предгорные и пойменные леса. Внутри ареала распространен локально. Найден на гнездовании в 1912 г. под Краснодаром [14], в 1929 г. — в Туапсинском р-не [7], во второй половине XX в. — в Новопокровском лесничестве [5], в окрестностях Кропоткина [1]. Предположительно гнездится в Челбасском лесничестве [6], на территории административных образований КК — городов Геленджик [7, 21], Новороссийск [16], в окрестностях пос. Мезмай [2, 21], пос. Псебай [20, 21]. На пролете встречается в равнинной и горной частях края [12–13, 18, 21]. Весенний пролет проходит в конце марта — апреле [9, 12, 14], осенний — в сентябре–октябре [12]. Изредка регистрировался в зимнее время [17].

Особенности биологии и экологии

Брачный полет начинается с конца апреля. Гнезда строит на деревьях на высоте 12–22 м. Может занимать гнезда других хищных птиц, а также цапель. Кладка обычно из 2 яиц, инкубация длится 37–40 дней. Птенцы находятся в гнезде 50–54 дня, выводок остается со взрослыми птицами еще в течение 1,5–2 месяцев [9, 10]. Особенности строения позволяют орлу-карлику успешно охотиться в лесу. Кормовые объекты: птицы от мелких воробьиных до голубей, грызуны, змеи [9, 15]. Во время миграций перемещается самостоятельно или вместе с другими более многочисленными видами хищных птиц [21].

Численность и ее тенденции

Занесен в Красные книги РА, Республики Алтай, Республики Бурятия, Алтайского, Красноярского, Ставропольского краев, РО, Кемеровской, Курской, Липецкой, Московской, Рязанской, Саратовской, Тамбовской областей [8, 11]. Общая численность в европейской части России составляет 800–1500 пар, на юге страны обитает 250–500 пар [3]. В КК точная численность неизвестна, так как часть гнездовых участков не обследовалась в течение 30 и более лет. Предположительно в крае обитает 5–8 пар орла-карлика. Низкие численность и репродуктивные способности вида определяют нестабильность группировки, гнездящейся на территории края. Регулярно мигрирующий немногочисленный вид, в день учитывалось до 6 особей [21]. Общее состояние вида на территории юга России оценивается как относительно стабильное [4].



Лимитирующие факторы

Сокращение мест обитания, увеличение фактора беспокойства. Низкая репродуктивная способность вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Проведение исследований по выявлению гнездовых участков орла-карлика. Определение территорий, требующих специальных ограничений хозяйственной и рекреационной нагрузки для сохранения вида.

Источники информации

1. Белик, 1993; 2. Белик, 2001а; 3. Белик, 2005; 4. Белик и др., 2003; 5. Белик, Пекло, 1989а; 6. Белик, Пекло, 1989б;

7. Волчанецкий и др., 1962; 8. Горбатовский, 2003; 9. Дементьев, 1951в; 10. Коблик, 2001а; 11. Красная книга РО, 2004; 12. Мнацеканов, 1991; 13. Мнацеканов, 1999б; 14. Очаповский, 1967а; 15. Пекло, Очаповский, 1976; 16. Петров, Курдова, 1961; 17. Строков, 1960; 18. Тильба, 1999б; 19. IUCN, 2004; 20. Неопубликованные данные П. А. Тильбы; 21. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

287. МАЛЫЙ ПОДОРЛИК

Aquila pomarina C. L. Brehm, 1831

Систематическое положение

Семейство ястребиные — Accipitridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий вид с ограниченным ареалом [9].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [17].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение II СИТЕС.

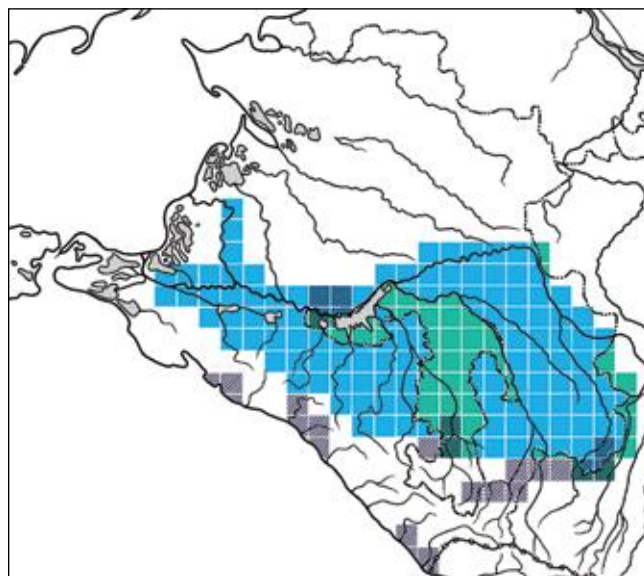
Краткое морфологическое описание

Небольшой орел, длина 625–650 см, размах крыльев 145–160 см. Взрослые птицы бледно-серовато-бурые, голова бледней и серей спины. На стиге крыла веерообразно расположенные светлые пятна. Маховые темно-бурые, рулевые бурые с более темным поперечным рисунком. Радужина желто-бурая, разрез рта и лапы желтые, цевка оперена до пальцев. Молодые бледно-бурые, со светло-охристым пятном на затылке; на плечевых и кроющих крыла охристые пятна, образующие две светлые полосы. В полете первостепенные маховые расставлены пальцеобразно. От большого подорлика (*A. clanga* Pallas, 1811) отличается меньшими размерами, более светлой окраской, отсутствием фиолетового оттенка; молодые — пятном на затылке и менее пестрой окраской [4].

Распространение

Глобальный ареал дизъюнктивный. Западный участок ареала включает среднюю Европу от Эльбы, Венгрии, Македонии к востоку до Санкт-Петербурга, Новгорода, Московской, Киевской, Полтавской областей, к северу до Санкт-Петербурга, к югу до Греции, Болгарии и Северо-западного побережья Черного моря; Малую Азию, Кавказ от Кубани и нижнего течения Терека до северо-восточной Турции и северо-западного Ирана. Восточный участок ограничен полуостровом Индостан [4, 12]. Область зимовок подвида, обитающего на территории России (*A. pomarina pomarina*), расположена в Африке. В РФ ареал состоит из 2 участков в границах описанного глобального ареала на территории России [6, 12].

Современный региональный ареал включает пойменные леса рек Протоки, Кубани и ее притоков в равнинной и низгорной частях края [5–7, 10, 13, 15, 20]. Гнездование достоверно подтверждено в окрестностях ст-цы Анастасиевской [20], Краснодара [5, 18, 20], в Красноармейском [20], Кавказском р-нах [7]. В прошлом гнезился в лесах Черноморского побережья, в настоящее время на



гнездовании не отмечен [13]. Во время миграций отмечался на Азово-Черноморском побережье [3, 9, 12, 13, 19], в центральной части края и в горах [1, 13, 16, 20]. На зимовке отмечен в окрестностях Адлера 19.12.1997 г., 9.01.2002 г. [17] и Краснодара [8]. В зимний период также был найден в окрестностях Шапсугского водохранилища (РА) [11].

Особенности биологии и экологии

Гнездящийся, перелетный, нерегулярно зимующий вид на территории КК. Весенний пролет проходит в марте–апреле [10, 13, 14, 20]. Гнездовые участки и гнезда многолетние, что отражается на размерах гнезд: диаметр 55–90 см, высота 30–50 см [4, 7, 20]. Гнезда устраивает на дубах (*Quercus*), ивах (*Salix*), тополях (*Populus*) на высоте 9–20 м от земли [6, 7, 9, 19]. К размножению приступает во второй половине апреля — первой декаде мая, в кладке обычно 2 яйца [4, 7, 18]. В насиживании

в течение 43–45 дней принимают участие обе птицы [4]. Птенец обычно один, вылетает в конце июля–августе [4]. Осенний пролет растянут с конца августа до середины октября [9, 13, 14, 20]. Предпочитает охотиться на открытых пространствах (степные участки, луга, поля, чековая система) [20], реже в лесу [7]. Местность осматривает в медленном полете, при необходимости «зависая» в воздухе. Питается пресмыкающимися, земноводными, грызунами, птицами [4, 20], также потребляет падаль [20].

Численность и ее тенденции

Общая численность *A. pomarina pomarina* в начале 1990-х годов составляла 6,5–9,5 тыс. особей, в пределах СССР гнезилось до 1 тыс. пар [8]. В европейской России гнездится 300–400 пар [2, 9], на юге России 50–250 пар [2]. В КК численность вида на гнездовании в последние десятилетия повышается и, вероятно, достигает 20–25 пар [20]. Во время миграции малый подорлик встречается одиночно и небольшими группами до 16 особей [10, 13, 14, 20]. Максимальное число птиц (80 особей), отмеченное в крае в последние десятилетия во время миграции, было учтено на Лагонакском нагорье 25–30.09.2000 г. [20].

Лимитирующие факторы

Низкая репродуктивная способность, сокращение мест гнездования из-за вырубки и разреживания пойменных лесов. Уничтожение гнездовых деревьев. Несанкционированный отлов птиц в таксидермических и иных целях. Увеличение пресса беспокойства. Хищничество врановых птиц [7].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Ревизия потенциальных мест гнездования с целью подготовки предложений по созданию сети охраняемых участков пойменных лесов, пригодных для гнездования малого подорлика, придание им статуса ООПТ. Создание на территории урочища Красный лес орнитологического заказника без ограничений его использования в качестве охотугодий в осенне-зимний период. Сооружение искусственных гнезд. Регулирование численности серой вороны. Мониторинг состояния вида. Проведение разъяснительной работы среди охотников и населения края о недопустимости уничтожения гнезд и птиц.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Белик, 2005; 3. Волчанецкий и др., 1962; 4. Дементьев, 1951в; 5. Динкевич, 2004; 6. Ильох, Заболотный, 1999; 7. Кисленко, 1983; 8. Лохман, 2002; 9. Мищенко, 2001б, 10. Очаповский, 1967а; 11. Очаповский, 1967б; 12. Степанян, 2001; 13. Тильба, 1995; 14. Тильба, 1999а; 15. Тильба, Мнацеканов, 1989; 16. Туров, 1932; 17. IUCN, 2004; 18. Личное сообщение Т. В. Короткого; 19. Личное сообщение П. А. Тильбы; 20. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

288. БЕРКУТ

Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

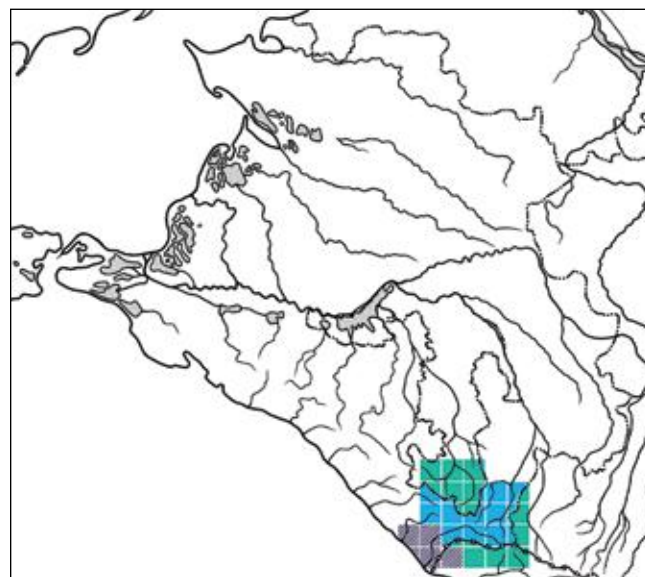
Семейство ястребиные — Accipitridae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» [4]. В Красной книге СССР соответствует категории «II. Редкие виды» со статусом — численность вида местами относительно высокая, но быстро сокращается [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [13].



Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Крупный орел, размах крыльев около 2 м, темно-бурой окраски с золотистыми перьями на затылке. Крылья широкие, хвост длинный. У молодых птиц основание хвоста и пятна под крыльями белые.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Северную Евразию, Северную Америку, Северо-Западную Африку. В РФ населяет почти всю территорию [4]. В КК беркут относится к гнездящимся оседлым птицам. Имеются сведения о гнездовании этого вида в первой половине XX в. в лесах под Абрау-Дюрсо [3]. Современный региональный гнездовой ареал беркута охватывает среднегорные и высокогорные районы ГКХ и Передового хр. Зимой часть птиц откочевывает в низкогорные урочища — в это время беркуты неоднократно отмечались в Причерноморских лесах [8, 9, 12]. Иногда птицы залетают в равнинную часть края [5, 7].

Особенности биологии и экологии

Местами гнездования является горно-лесная местность, лесные районы со скальными обрывами. Гнезда птицы устраивают на деревьях или на скалах. В кладке 1–3 яйца, инкубационный период длится 42–45 дней, птенцы покидают гнезда через 2 месяца [4]. Объектами питания беркута, обитающего на Кавказе, являются горные куриные птицы, утки, суслики, сеголетки копытных животных, падаль [1, 2, 11].

Численность и ее тенденции

Общая численность в России превышает 2000 пар [4]. В КК она, по-видимому, достаточно стабильна и оценивается в 4 пары [11]. Во время кочевок птицы встречаются единичными особями.

Лимитирующие факторы

Отсутствие в р-нах гнездования достаточно многочисленных объектов питания. Гибель птиц в капканах, устанавливаемых на волков у привадов [10].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территории КГПБЗ и СНП. Необходимо запретить применение капканов при отлове волков у привадов в местах постоянного обитания беркутов.

Источники информации

1. Варшавский, Шилов, 1989; 2. Витович, Ткаченко, 1995; 3. Волчанецкий и др., 1962; 4. Галушин, 2001а; 5. Ильях, Заболотный, 1999; 6. Красная книга СССР, 1984; 7. Очаповский, 1967а; 8. Степанян, 1961; 9. Строков, 1960; 10. Тильба, 1994в; 11. Тильба, 1995; 12. Тильба, в печати; 13. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

289. ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство ястребиные — Accipitridae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» [5]. В Красной книге СССР включен в категорию «II. Редкие виды» со статусом — вид с относительно высокой, но быстро сокращающейся численностью [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT ver. 3.1 (2001) [21].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение I СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

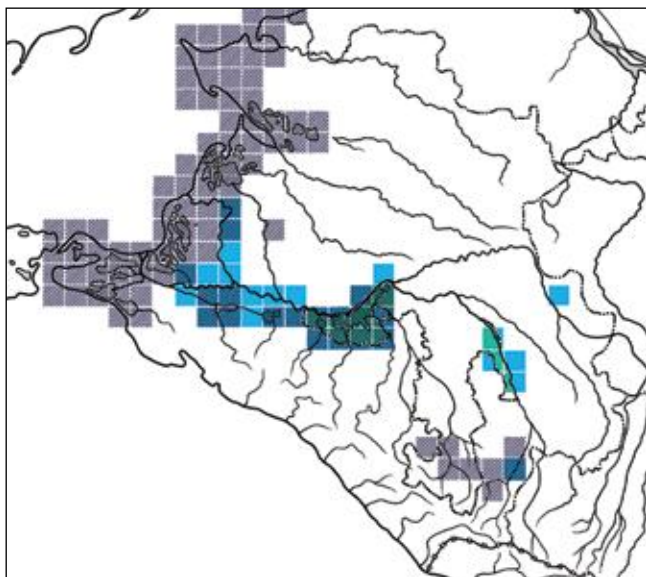
Крупная птица, размах крыльев до 2–2,5 м, вес ♂ до 4 кг, ♀ до 6,6 кг. Половой диморфизм выражен в размерах. Взрослые однообразно бурые, голова и шея окрашены светлее и контрастируют с туловищем; маховые черно-бурые; длинные перья надхвостья белые, обычно с черными вершинными отметинами; рулевые белые. Клюв массивный, желто-роговой; лапы мощные, ярко-желтые; цевка оперена в верхней части; радужина желтая. Молодые в возрасте одного года с черновато-бурой головой; спина бурая со светло-охристым рисунком из пятен и каемок перьев; маховые темно-бурые; рулевые черно-бурые с мраморным рисунком; брюшная сторона светло-бурая с темно-бурыми пятнами; клюв черноватый; восковица и лапы бледно-желтые [6]. Промежуточные наряды представляют постепенный переход к окраске взрослой птицы. В полете первостепенные маховые расставлены пальцеобразно, крылья широкие и длинные, хвост короткий, клиновидный.

Распространение

Глобальный ареал включает Евразию, западное побережье Гренландии, острова Исландия, Эланд, Сахалин, Курильские, Хоккайдо и, предположительно, острова Вайгач и Новая Земля [18]. В РФ северная граница обитания проходит по северо-восточному побережью Кольского полуострова, южным частям Канина, Тиманской тундры, югу Ямала, устью р. Пясины (полуостров Таймыр), по северной границе леса в Якутии до южного склона Чукотского хр. Южная, западная, восточная границы соответствуют границам России [5].

Региональный гнездовой ареал в течение XX в. претерпел значительные изменения. В конце XIX начале XX вв. орлан-белохвост гнезился в пойменных лесах равнинной части [3] и на Черноморском побережье [9, 11, 16, 17]. На Черноморском побережье гнезился до





1960-х годов [16]. В 1980-х годах размножался в урочище Красный лес Красноармейского р-на [8]. Исследования 1990–2000-х годов выявили новые гнездовые участки в поймах рек Протока [22], Малая Лаба, Лаба [22], Кубань [7], в окрестностях Варнавинского, Крюковского водохранилищ [22]. Современный региональный гнездовой ареал вида охватывает территорию пойменных лесов р. Протоки, р. Кубани и ее крупных притоков, включает водохранилища центральной части региона. На север он простирается до ст-цы Гривенской, на юг — до пос. Перевалка (Мостовский р-н). С востока ареал вида ограничен руслом р. Кубани, западная точка распространения — Варнавинское водохранилище. Территория края является местом массовых зимовок птиц, гнездящихся севернее. В зимнее время встречается как на равнине [9, 15, 22], так и в горах [1, 13, 15, 18, 20]. Скопления образует в местах концентрации водоплавающих (морские заливы, лиманы, водохранилища) или доступного и многочисленного корма (скотомогильники) [15, 22].

Особенности биологии и экологии

Птицы гнездящейся региональной группировки оседлы. Гнездовые участки многолетние. Гнезда в КК орланы устраивают на высоте 18–25 м в развилке ветвей или на боковой ветви. Известные гнезда располагались на дубах (*Quercus*), тополях (*Populus*), в том числе белом (*Populus alba*) и черном (*Populus nigra*). Гнездо — массивное сооружение из ветвей в диаметре до 2 м, высотой до 1,5 м. Одна пара может иметь несколько гнезд на своем гнездовом участке. К размножению приступают в конце февраля–марте. Кладка обычно из 2, реже 1 или 3 яиц. Насиживание длится более месяца, птенцы покидают гнездо в июле. В выводке обычно 1–2 птенца. Питается рыбой, водоплавающими и околоводными птицами, падалью [4, 9, 22].

Численность и ее тенденции

Численность орлана-белохвоста в России по различным оценкам составляет 2,5 тыс. пар [5] или 7 тыс. пар [10]. В КК в конце 1920-х годов 1–2 пары орланов гнездились в р-не пос. Бетта [17], в 1949–1956 годах одна пара предположительно обитала в роще пицундской сосны в р-не пос. Джанхот [16]. К 1960-м годам численность этого вида значительно уменьшилась и, вероятно, не превышала 3–4 пары [14]. В 1980-х годах в урочище Красный лес гнездились 2 пары птиц [8]. В последние десятилетия наблюдается незначительный рост численности, однако число гнездящихся пар в крае не превышает 15–17. В зимний период численность орлана-белохвоста в горах незначительна, встречаются одиночные особи и небольшие группы по 2–3 птицы [13, 19].

Регулярно зимует на Азовском побережье [9, 16] и в Восточном Приазовье. В 1977 г. в Приморско-Ахтарском р-не зимовало до 30 орланов, в 1985 г. в окрестностях хут. Садки учтено 40 птиц [7]. В 2004–2006 гг. во время среднезимних учетов в Восточном Приазовье регистрировали 56, 32 и 53 особи соответственно; в Таманском и Динском заливах максимально учли 21 птицу в 2006 г. В 1950–1960-х годах орлан-белохвост был исключительно редок на равнине [16], но после создания системы водохранилищ, развития прудового хозяйства его численность в зимний период в равнинной части края значительно возросла. Скопления до 100 птиц отмечали в Калининском р-не [13]. В 2006 г. на Варнавинском и Крюковском водохранилищах учтено 174 орлана-белохвоста [22]. О значительном числе зимующих орланов на территории Северо-Западного Кавказа свидетельствует единовременная регистрация 205 особей в РА в окрестностях аула Понежукай [15]. Общая численность зимующей группировки на территории КК в отдельные годы может достигать 300–500 особей.

Лимитирующие факторы

Уничтожение мест гнездования за счет сокращения площади пойменных лесов, вырубки крупных деревьев. Увеличение пресса беспокойства из-за хозяйственного и рекреационного освоения территорий гнездовых биотопов. Браконьерство: несанкционированный отстрел птиц без видимой причины и необходимости и в таксидермических целях для изготовления чучел. Незаконный отлов птиц и изъятие птенцов для последующего содержания в неволе. Гибель в капканах. Применение отравленных приманок при борьбе с хищными млекопитающими. Уничтожение кладок врановыми птицами.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Проведение обследования пойменных лесов с целью поиска новых гнездовых участков птиц. Придание статуса заказника урочищу Красный лес, а также создание ООПТ на других участках с высокой численностью вида в период размножения. Мониторинг популяции, включающий тотальный учет гнездящихся птиц, 1 раз в 3 года. Ежегодный учет зимующих особей. Создание подкормочных площадок, особенно в зимний период. Экологическое просвещение населения.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Белик, 2005; 3. Богданов, 1879; 4. Галушин, 1984б; 5. Ганусевич, 2001а; 6. Дементьев, 1951в; 7. Емтыль, Шутов, 2004; 8. Заболотный, Хохлов, 1989; 9. Ильях, Заболотный, 1999; 10. Коблик, 2001а; 11. Кудашев, 1916–1917; 12. Лауниц, 1912; 13. Мнацеканов, 1991; 14. Мнацеканов, 2006; 15. Мнацеканов и др., 2003; 16. Очаповский, 1967а; 17. Стаховский, 1938; 18. Степанян, 2003; 19. Тильба, 1995; 20. Тильба, 1999; 21. IUCN, 2004; 22. Неопубликованные данные М. А. Динкевича, Т. В. Короткого, Р. А. Мнацеканова, П. А. Тильбы.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

290. ЧЕРНЫЙ ГРИФ

Aegypius monachus (Linnaeus, 1766)

Систематическое положение

Семейство ястребиные — Accipitridae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» [8].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT ver. 3.1 (2001) [9].



Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

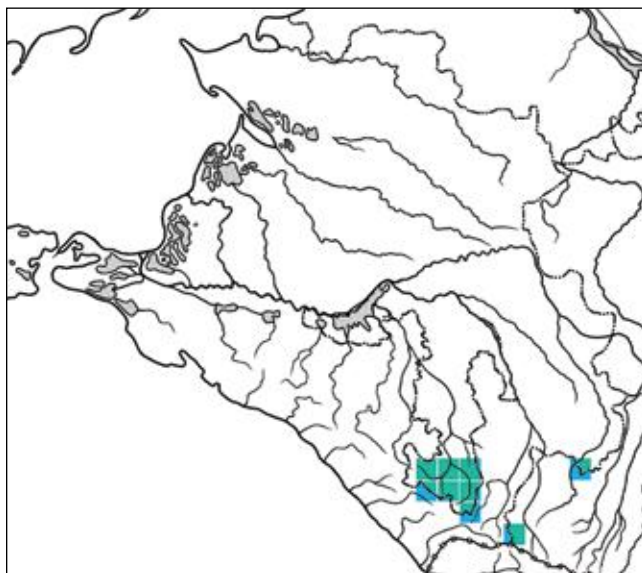
Включен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Крупная хищная птица темно-бурой окраски. Крылья длинные, широкие, хвост относительно короткий. Голова покрыта в основном пуховыми перьями, вокруг шеи своеобразный пуховой воротник.

Распространение

Глобальный ареал включает Северную Африку, Южную Европу, горные системы Азии. В пределах РФ гнездится на Кавказе. Имеются сведения о пребывании вида на юге Оренбургской области, юго-восточном Алтае, южных Саянах, Приморье [8]. Региональный гнездовой ареал вида охватывает горные районы ГКХ, Передового и Скалистого хребтов от Фишт-Оштенковского горного массива до границ с Абхазией и КЧР. В регионе является гнездящимся оседлым видом. Иногда в зимнее время одиночные птицы залетают в равнинную часть края — в низовья р. Кубани [3].



Особенности биологии и экологии

Местами обитания являются горные районы в сочетании с открытыми пространствами и лесными территориями. Гнездятся птицы разреженными колониями или одиночными парами. Гнезда устраивают на деревьях или скалах. В кладке одно яйцо. Общий цикл размножения продолжается около 6 месяцев. Питается черный гриф падалью, предпочитая мышечную ткань погибших крупных млекопитающих [8].

Численность и ее тенденции

В Европе гнездится всего 700–800 пар черного грифа [2]. Его численность в России была оценена в 10–15 пар [8]. По другим данным, вероятная численность вида может достигать от 30–70 до 60–100 пар [1, 5]. В КК известны 2 достоверных случая гнездования черного грифа [1, 7]. Его численность была определена в 2–3 — 4–6 пар [1, 4]. В прошлом черный гриф регистрировался на Черноморском побережье [6]. В 1990-х годах в местах гнездования кроме одиночных особей отмечались их группы до 7 птиц [10]. В настоящее время черный гриф в причерноморских р-нах не встречается, не наблюдаются его сосредоточения. Гнездование черного грифа в КК, по-видимому, носит нерегулярный характер и зависит от состояния кормовой базы птиц.

Лимитирующие факторы

Ухудшение кормовых условий в связи с сокращением численности диких копытных и снижением поголовья домашнего скота. Возможна гибель птиц в капканах, устанавливаемых на волков у привадов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территории КГПБЗ. Необходимо выявление гнездовых участков черного грифа и придание им статуса ООПТ (памятников природы). Целесообразно создание специальных подкормочных площадок в местах гнездования птиц, запрещение применения капканов при отлове волков у привадов в р-нах постоянного обитания черных грифов.

Источники информации

1. Белик, 2004в; 2. Галушин, 1983; 3. Заболотный, Хохлов, 1995; 4. Лохман, 2000; 5. Мищенко и др., 2004; 6. Степанян, 1961; 7. Тильба, 1993; 8. Тильба, 2001е; 9. IUCN, 2004; 10. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

П. А. Тильба.

291. БЕЛОГОЛОВЫЙ СИП

Gyps fulvus (Hablizl, 1783)

Систематическое положение

Семейство ястребиные — Accipitridae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий вид с ограниченным распространением [14].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [18].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A2abc; D1. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

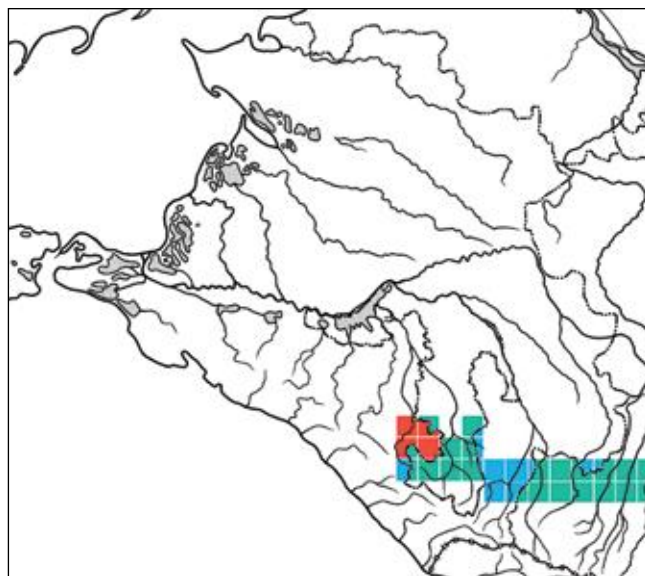
Крупная птица с длинной шеей. Длина тела 99–112,5 см, размах крыльев 240–255,7 см [9], длина крыла 73–74,5 см, вес 9–9,75 кг [20]. Общая окраска взрослых птиц бледно-бурая; спинная сторона серовато-бурая, брюшная несколько темнее, рыжеватая; первостепенные маховые и рулевые черно-бурые. Голова, шея, воротник у ее основания покрыты белым пухом; зоб бурый; клюв буровато-голубовато-роговой; лапы свинцово-серые. Молодые в первом гнездовом наряде рыжевато-бурые с более или менее заметными светлыми охристыми полосами вдоль створок перьев. Ошейник из рассеченных заостренных буровато-коричневых перьев [9]. В полете отличается бурой окраской с темными маховыми и хвостом; белой головой и шеей, широкими крыльями с пальцеобразно расставленными первостепенными маховыми, закругленным хвостом. От черного грифа (*Aegypius monachus*) отличается более светлой, бурой окраской, длинной, покрытой белым пухом шеей и белой головой.

Распространение

Глобальный ареал включает Северную Африку, Южную Европу, Малую, Среднюю и Южную Азию, Казахстан, острова Сардиния, Сицилия, Крит, Кипр [13]. В РФ гнездится в горных р-нах Кавказа: КК, РА, КЧР, Кабардино-Балкарии, Чеченской Республике, Ингушетии, Дагестане [2, 14]. Регулярные залеты совершает в сопредельные с гнездовым ареалом территории: Северную Осетию (где вид ранее гнезвился), СК, а также территориально удаленные участки: Калмыкию [2, 3, 14]. Дальние залеты зарегистрированы в РО, Среднем и Нижнем Поволжье, Западной Сибири, Республике Коми, окрестностях Воркуты [2, 14]. Региональный гнездовой ареал включает участки Скалистого и Передового хребтов в пределах КК. Гнездовые колонии обнаружены на Лагонакском нагорье, хр. Малый Бамбак, в верховьях р. Ходзь, в долине р. Уруп [17, 20]. Залеты белоголового сипа регистрировали на территории Черноморского побережья, ГКХ [11, 12].

Особенности биологии и экологии

Населяет горные районы в лесном поясе, охотничьи территории включают субальпийские, альпийские луга и открытые пространства предгорий. Колониальный вид, в редких случаях гнездится одиночно. Колонии расположены в скальных обрывах по долинам рек, ущелий, куэстовых хребтов в непосредственной близости от высокогорных лугов или горной степи. Обычны поселения ленточной конфигурации, в редких случаях — диффузные, рассредоточенные по отдельным скальным останцам. Колонии белоголовых сипов являются многолетними поселениями; так, колония в долине р. Уруп известна 120 лет [8]. Спаривание происходит с конца декабря до второй половины



апреля, гнездование в январе — начале марта; откладка яйца с конца января до конца марта [4, 5, 16, 17]. Продолжительность насиживания 50–55 дней [7], плотность насиживания в КК до 97,3%, вылупление птенцов на территории КК происходит в конце марта — начале мая [17]. Родители кормят птенцов, отрывая пищу. Птенец находится в гнезде до 110–115 дней [7], вылет птенцов наблюдается в конце июля — начале августа [4, 16, 17]. Стенофаг, питается трупами домашних и диких животных. Во время полета белоголовые сипы осматривают территорию в поисках корма, отслеживают поведение других птиц-некрофагов, ворона, наземных хищников, реагируют на выстрелы, осматривая районы проведения охот. Посещают открытые скотомогильники, места забоя скота. Потребляют внутренности и мягкие ткани, реже куски шкур животных [4, 7, 9, 10, 15, 17].

Численность и ее тенденции

На территории Средиземноморья численность вида в 2002 г. оценивалась в 19 048–20 119 особей, общая

динамика численности вида определена как положительная [19]. В РФ численность вида в 2001 г. составляла не более 300 размножающихся пар [14], современные оценки различны: 270–280 [17] и 350–450 [1] пар. В КК в 1980-х — первой половине 1990-х годов численность вида составляла 50–65 гнездящихся пар [5, 10, 15, 20]. Во второй половине 1990-х годов сокращение кормовой базы стало негативно сказываться на состоянии размножающейся части популяции [10, 16, 17]. В разных колониях этот процесс проходил с различной скоростью: в 1998 г. птицы прекратили размножаться в верховьях р. Курджипс; в колонии на хр. Малый Бамбак дестабилизирующие явления сказались в начале 2000-х годов — численность сократилась более чем в 2 раза [17]. Снижение численности размножающихся пар было отмечено для большинства районов Кавказа [14, 17]. Исследования последних лет свидетельствуют о снижении численности белоголового сипа до 30–35 размножающихся пар [20]. Положительные тенденции в стабилизации численности пока отмечаются лишь на отдельных частях ареала белоголового сипа и еще не приобрели устойчивый характер [20].

Лимитирующие факторы

Снижение численности белоголового сипа связано, главным образом, с изменениями трофических условий его обитания, сокращением кормовой базы в конце XX в. [10]. Отстрел и отлов взрослых птиц и птенцов. Увеличение фактора беспокойства в связи с проведением тренировок альпинистов и специализированных подразделений на колониях белоголового сипа, усилением рекреационной нагрузки в местах обитания. Гибель в капканах, установленных у привады для отлова наземных хищников; применение отравленных приманок [17, 20]. Гнездовое хищничество врановых [5, 7, 15, 17].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание подкормочных площадок на территории Псебайского заказника (хр. Малый Бамбак), в окрестностях пос. Ильич (Отраденский р-н), пос. Гуамка (Апшеронский р-н). Изменение профиля памятника природы «Гуамское ущелье» с «ландшафтного» на «комплексный», включение в паспорт данной ООПТ запрета на проведение экскурсионных маршрутов к колониям белоголовых сипов. Создание на территории Апшеронского р-на природного парка, включающего места гнездования сипов и их охотничьи территории. Создание ООПТ в Отраденском р-не, включающей участок долины р. Уруп, на котором гнездятся белоголовые сипы, и его ближайших окрестностей. Разработка регионального плана действий по сохранению птиц-некрофагов. Регулярный мониторинг колониальных поселений. Подготовка проекта постановления главы администрации Краснодарского края «О неотложных мерах по сохранению видов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края», включающего положение о введении полного запрета на проведение тренировок альпинистов и учений специализированных подразделений в местах гнездования редких хищных птиц. Запрет на применение отравленных приманок.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Белик, 2006; 3. Близнюк, 1998; 4. Витович, 1985; 5. Витович, 1987; 6. Витович, 1988; 7. Гейликман, 1966; 8. Динник, 1886; 9. Деметьев, 1951в; 10. Мнацеканов, Тильба, 1998; 11. Очаповский, 1967а; 12. Степанян, 1961; 13. Степанян, 2003; 14. Тильба, 2001б; 15. Тильба, Мнацеканов, 1995; 16. Тильба, Мнацеканов, 2003а; 17. Тильба, Мнацеканов, в печати; 18. UCN, 2004; 19. The Eurasian ..., 2004; 20. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Р. А. Мнацеканов, П. А. Тильба.

292. БОРОДАЧ

Gypaetus barbatus (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство бородачьи — Gypaetidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий вид на периферии ареала [3]. В Красной книге СССР соответствует категории «I. Исчезающие виды» со статусом — вид, находящийся под угрозой исчезновения [1].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [4].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN D; Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

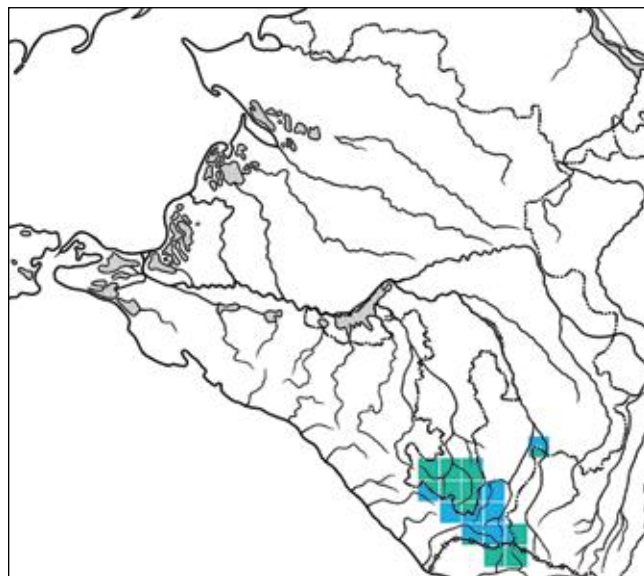
Крупная хищная птица, размах крыльев около 2 м. Длина крыла 780–832 мм, вес 5–5,75 кг [2]. Крылья узкие, черновато-бурые; хвост длинный, клиновидный; голова, шея и нижняя часть тела рыжеватые; спинная сторона черновато-бурая с белыми стwoлами перьев и наствольями. Глаза красные, под клювом выдвинутые вперед черные перья — своеобразная «борода». Молодые птицы однотонно-буры окраски.

Распространение

Глобальный ареал: Южная Европа, Африка, Передняя и Центральная Азия [2]. В РФ встречается на Кавказе, в Центральном и Юго-Восточном Алтае [3]. Региональный ареал включает горные районы ГКХ, Передового и Скалистого хребтов от Фишт-Оштенского горного массива до границ с Абхазией и КЧР. В КК бородач является гнездящимся оседлым видом.

Особенности биологии и экологии

Местами обитания являются горные районы с присутствием скальных обнажений, лесной растительности, луговых





или горно-степных пространств. Гнезда птицы устраивают на скальных обрывах в ущельях или куэстовых хребтах. Гнездовые пары придерживаются одних и тех же участков помногу лет подряд. В кладке 1–2 яйца. Гнездовой период длится 5,5–6 месяцев. Питается бородач падалью, способен заглатывать фрагменты костей, которые измельчает, сбрасывая во время полета на камни. Иногда нападает на птиц, некрупных млекопитающих.

Численность и ее тенденции

Наиболее крупная по численности группировка бородача существует в Восточной Африке (Эфиопия) — 12 000 пар, 120–150 пар гнездится в Восточной Европе [1]. В России численность вида оценивается в 30–40 пар [3]. В КК состояние численности бородача остается стабильно невысоким и составляет 9–10 гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы

Сокращение в конце XX в. кормовой базы как следствие уменьшения численности диких и домашних копытных животных. Гибель птиц в капканах, куда бородачи попадают чаще, чем другие хищные птицы-некрофаги. Отстрел взрослых птиц. Увеличение фактора беспокойства.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Бородач охраняется на территории КГПБЗ и СНП. Создание ООПТ в пределах некоторых КОТР, включающих гнездовые участки бородача, в частности, в долине р. Уруп. Запрещение применения капканов для отлова наземных хищников в местах постоянного обитания птиц. Организация подкормочных площадок на территории Псебайского заказника (хр. Малый Бамбак), в окрестностях пос. Ильич (Отраденский р-н). Разработка регионального плана действий по сохранению птиц-некрофагов. Подготовка проекта постановления главы администрации Краснодарского края «О неотложных мерах по сохранению видов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края». Мониторинг состояния вида на основе проведения регулярных учетов размножающихся пар.

Источники информации

1. Галушин, 1984а; 2. Дементьев, 1951в; 3. Тильба, 2001в; 4. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба, Р. А. Мнацеканов.

293. СТЕРВЯТНИК

Neophron percnopterus (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство ястребиные — Accipitridae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. Занесен в Красную книгу РФ в категорию «3 — Редкие» со статусом — редкий вид на периферии ареала [15].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [18].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN D. Р. А. Мнацеканов.

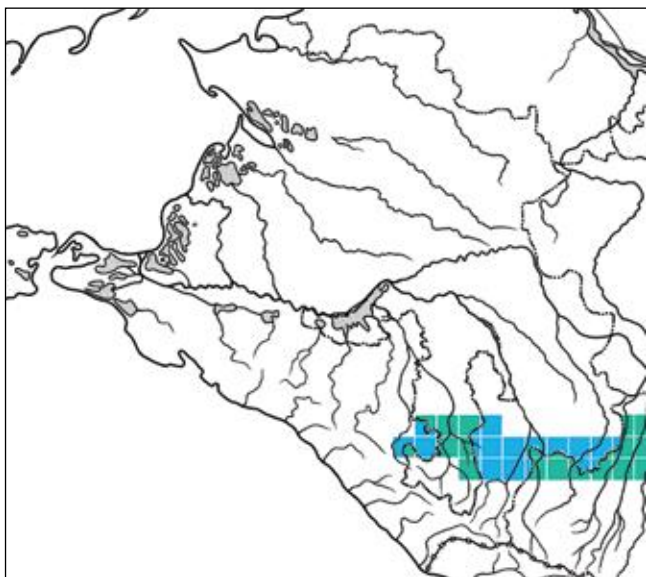
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Самый мелкий представитель из обитающих в КК птиц-некрофагов. Длина 63–74,5 см, размах крыльев 163–170,6 см, вес 2,1–2,4 кг. Окончательный наряд: оперение белое иногда с желтоватым оттенком; маховые черные; грива желтоватая; хвост клиновидный, белый. Клюв тонкий, удлинённый, с продольными ноздрями, черноватый. Восковица и голая кожа на голове оранжевого цвета, лапы голубовато-серые или красноватые. Молодые в первом годовом наряде темно-бурые с охристыми пестринами на вершинах перьев шеи и спины; плечевые и кроющие крыла с охристыми каемками; поясница, нижние кроющие и верхние кроющие хвоста рыжевато-охристые; восковица





и голая кожа лица бледно-желтые [6, 7]. Размножающиеся птицы на территории КК обычно имеют грязно-белую окраску за счет коричнево-бурых кроющих крыла.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Африку за исключением влажных тропических лесов и песчаных пространств Сахары, южную часть Евразии от Пиренейского полуострова до полуострова Индостан [11]. В РФ населяет низкогорные и среднегорные р-ны Кавказа [15]. На территории КК пролетный, гнездящийся вид. Региональный ареал включает территорию Скалистого хр., а также, предположительно, Передового и Черноморских хребтов [1, 2, 9, 10, 12–14, 19]. В 1951 г. гнезился в окрестностях Геленджика [10], в настоящее время достоверных находок гнезд на Черноморском побережье не известно. Размножение подтверждено на Лагонакском нагорье, хр. Герпегем, в долинах рек Уруп, Ходзь [9, 10, 12–14, 19]. Залеты птиц отмечены на Черноморском побережье в р-н Сочи [8, 10, 13, 14], в долину р. Туапсе [5], окрестности Славянска-на-Кубани [17]. На юге России вне КК гнездится в РА, СК, КЧР, Северной Осетии, Дагестане, Кабардино-Балкарии, Чечне, Ингушетии [4].

Особенности биологии и экологии

На территории КК появляется в конце марта — начале апреля. Гнезда обычно устраивает в достаточно глубоких нишах и полостях скальных обрывов. Заселяет как небольшие останцы, так и протяженные массивы (в этом случае массивы могут населять несколько пар), расположенные вблизи открытых пространств — участки горной степи, лугов, полей. Гнездо сооружает из веточек, клочков шерсти, а также материалов антропогенного происхождения (обрывки веревок, полиэтиленовой пленки, тканей и т. д.) [6, 19]. В кладке обычно 2 яйца. Насиживание длится в течение 40 дней [6]. Птенцы находятся в гнезде 85 дней [7], покидают его в конце июля — начале сентября [13, 16, 19]. В питании преобладают падаль, пищевые отбросы, пресмыкающиеся [6, 19]. Может образовывать скопления во время освоения корма, конкурирует на падаль с другими видами птиц-некрофагов и врановыми. Отлетает на зимовку в сентябре — октябре, в редких случаях задерживается до ноября [16, 19].

Численность и ее тенденции

Численность стервятника в России по одним оценкам составляет 65–70 пар [15], по другим в европейской России обитает 70–120 пар, а в южном регионе 70–100 пар стервятника [3]. В КК естественно редкий вид. В 1980-х годах на территории края отмечались достаточно крупные скопления вида. Так, в окрестностях пос. Псебай

на скотомогильнике зарегистрировано одновременно 22 птицы, на Лагонакском нагорье — 7 особей [13]. Численность вида в середине 1990-х годов оценивалась в 4–5 пар [12]. Привлечение дополнительных сведений свидетельствует о более высокой численности вида в тот период (6–8 пар) [19]. Ухудшение кормовой базы птиц-некрофагов, негативно отразившееся на состоянии популяции стервятника на большей территории Кавказа, определило неблагополучие вида в пределах КК. На территории края перестали встречаться крупные скопления. Учитывая наибольшую пластичность стервятника в группе птиц-некрофагов, его численность за последнее десятилетие, вероятно, сократилась незначительно — на 1–2 гнездящиеся пары и составляет 4–6 пар.

Лимитирующие факторы

Ухудшение кормовой базы стервятника из-за снижения численности диких и домашних копытных животных в 1990-х годах. Отстрел взрослых птиц [15, 16]. Повышение фактора беспокойства в связи с увеличением антропогенной нагрузки на природные биотопы (рекреационная нагрузка, тренировки альпинистов). Гибель в капканах, установленных у привады для отлова наземных хищников.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание подкормочных площадок в окрестностях пос. Псебай, ст-цы Баговской (Мостовский р-н), пос. Ильич (Отраденский р-н), пос. Гуамка (Апшеронский р-н). Изменение профиля памятника природы «Гуамское ущелье» с «ландшафтного» на «комплексный». Создание на территории Апшеронского р-на природного парка, включающего места гнездования птиц-некрофагов и их охотничьи территории. Создание ООПТ в Отраденском р-не, включающей участок долины р. Уруп, в котором размножаются скальногнездящиеся хищные птицы. Разработка регионального плана действий по сохранению птиц-некрофагов. Инвентаризация гнездовых участков, мониторинг состояния гнездовой группировки на основе проведения регулярных учетов размножающихся пар.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Белик и др., 2000; 3. Белик, 2005; 4. Белик и др., 2006; 5. Волчанецкий и др., 1962; 6. Дементьев, 1951в; 7. Коблик, 2001а; 8. Кудашев, 1916–1917; 9. Мнацеканов, 1999б; 10. Очаповский, 1967а; 11. Степанян, 2003; 12. Тильба, 1994в; 13. Тильба, 1995; 14. Тильба, 1999б; 15. Тильба, 2001д; 16. Хохлов, 1995; 17. Хохлов и др., 2006; 18. IUCN, 2004; 19. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Р. А. Мнацеканов, П. А. Тильба.

294. САПСАН

Falco peregrinus Tunstall, 1771

Систематическое положение

Семейство соколиные — Falconidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [2]. В Красной книге СССР включен в категорию «П. Редкие виды» со статусом — вид со значительной, но быстро сокращающейся численностью [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A2bce+3bce ver. 3.1 (2001) [11].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

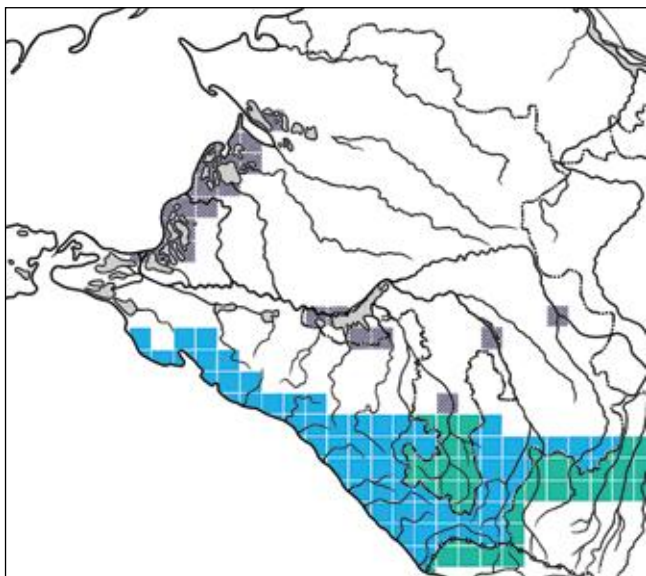
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение I СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Крупный сокол. На территории КК гнездится *F. peregrinus brookei* Sharpe, 1873, который отличается более мелкими размерами. Длина крыла ♂ 288–312 мм, ♀ 320–355 мм. Верхняя сторона темно-сизая, голова черноватая с серым налетом, с характерным рисунком в виде черных, вертикальных подглазничных полос (усы). На затылке и верхней части шеи два продольных рыжеватых пятна. На спине и плечах узкий светло-сизый рисунок. Нижняя сторона светлая, с охристо-ржавчатым оттенком, бока с сизым оттенком. У ♂ на груди темные наствольные пестрины, на животе — поперечные полосы. У ♀ поперечный рисунок более развит и захватывает и нижнюю часть груди. Глаз темный, восковица и лапы желтые [8]. Молодые снизу охристые, с крупными вертикальными пестринами. Кроющие верхней части тела, крыльев, маховые и рулевые с охристыми вершинами, восковица темно-сизая [12].



Распространение

Космополит. Глобальный ареал охватывает территорию Евразии, Африки, Северной и Южной Америки, Австралии [3, 8]. В РФ распространен на всей территории страны [2, 8]. В КК встречается несколько подвидов сапсана, *F. peregrinus brookei* является оседлым гнездящимся видом, совершающим кочевки в пределах области распространения. На пролете и в зимний период на территории края появляются представители северных подвидов, в том числе *F. peregrinus peregrinus* [6]. Региональный гнездовой ареал охватывает горную часть края от Черноморского побережья до границы с КЧР. В зимний период вне гнездового ареала сапсан встречается в равнинной части края, наиболее обычен на территории Восточного Приазовья [4, 6, 13].

Особенности биологии и экологии

Гнездовые места обитания представляют собой скальные обрывы в ущельях рек, морских берегов, куэст в лесном поясе. Гнезда устраивает на участках скал различной протяженности, от отдельных останцев до многокилометровых массивов. Обычно гнездовые территории включают большие открытые пространства. Гнездовые участки многолетние, их площадь достигает 16 га [9, 10]. Все известные гнезда в пределах КК располагались на скалах. Сапсан занимает старые постройки ворона (*Corvus corax*) или же использует для размножения полки и полости в скальных обрывах [9, 10]. Для *F. peregrinus brookei* характерны наиболее ранние сроки размножения. Спаривание длится с конца февраля до начала апреля. К насиживанию кладок приступают в марте. Вылупление птенцов происходит в начале апреля. Молодые покидают гнездо через 38–39 дней; на Черноморском побережье несколько раньше, нежели в других частях ареала. В целом вылет птенцов длится с середины мая до первой декады июня. Выводок обычно состоит из 2–3 птенцов, реже вылетает 1 или 4 молодые птицы [10]. В районе отмечены 54 вида птиц, принадлежащих к 13 отрядам, а также летучие мыши [5, 10]. На пролете регистрируется в марте–апреле [6]. Сроки прохождения осеннего пролета требуют уточнения.

Численность и ее тенденции

В РФ в настоящее время насчитывается 2–3 тыс. пар сапсана [2], 1–1,2 тыс. пар обитают в европейской России, на территории южного региона 100–150 пар [1]. В крае гнездовая популяция, представленная подвидом *F. peregrinus brookei*, не вызывает беспокойства, в последние годы намечился определенный рост численности. В настоящее время численность *F. peregrinus brookei* составляет не менее 25 размножающихся пар. Вне гнездового ареала на зимовке обычно встречаются одиночные птицы, максимально в течение дня учитывали 4 птиц [4, 6, 12]. На пролете немногочислен, отмечены одиночные особи [6].

Лимитирующие факторы

Прямое преследование: отстрел птиц охотниками, разорение гнезд, изъятие птенцов из гнезд, отлов взрослых и молодых птиц. Опосредованное воздействие связано с увеличением рекреационной нагрузки на гнездовые биотопы, проведением тренировок альпинистов в местах гнездования сапсана.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ, СНП. Введение полного запрета на изъятие птиц из природы с целью их содержания в неволе. Осуществление жесткого контроля числа содержащихся в неволе птиц и их перемещений. Регулирование хозяйственной и рекреационной деятельности в местах гнездования сапсана. Проведение целенаправленной разъяснительной работы среди охотников и населения края о недопустимости уничтожения гнезд и птиц, изъятия их из природы.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Ганусевич, 2001б; 3. Дементьев, 1951в; 4. Лохман, 2002; 5. Мнацеканов, Тильба, 1990; 6. Очаповский, 1967а; 7. Перерва, 1984б; 8. Степанян, 2003; 9. Тильба, Мнацеканов, 1995; 10. Тильба, Мнацеканов, 2003б; 11. IUCN, 2004; 12. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Р. А. Мнацеканов, П. А. Тильба.

295. СТЕПНАЯ ПУСТЕЛЬГА

Falco naumanni Fleischer, 1818

Систематическое положение

Семейство соколиные — Falconidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A2bce+3bce ver. 3.1 (2001) [14].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

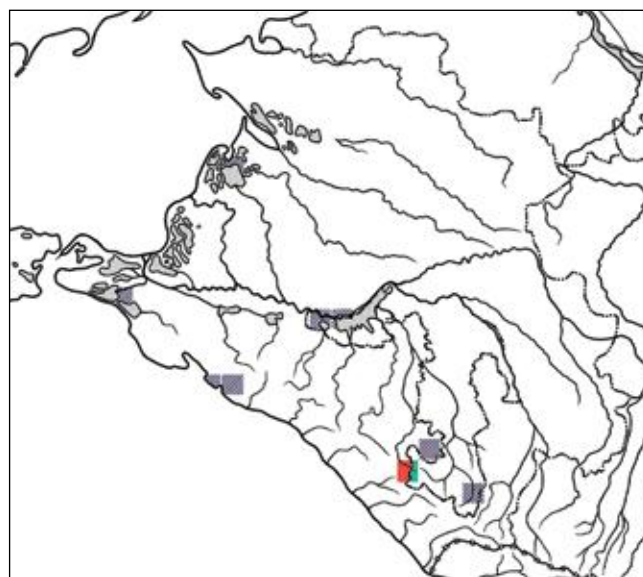
Краткое морфологическое описание

Мелкий сокол, длина 31–33,5 см, размах крыльев 70,2–74,5 см, крыло у ♂ 22,3–24,5 см, у ♀ 22,8–24,6 см. Взрослый ♂ с серой головой, кирпично-рыжей без пестрин спиной, плечами и кроющими крыла, сизым надхвостьем; второстепенные маховые серые, внутренние с рыжими каймами, рулевые с черной предвершинной и белой вершинной полосами. Брюшная сторона охристая с развитым в различной степени продольным рисунком. Взрослые ♀ рыжие с продольными темно-бурыми пестринами на голове и нижней стороне тела, полосатым рисунком на спине, маховые темно-бурые, рулевые обычно сероватые с поперечным рисунком [6]. От обыкновенной пустельги отличается меньшими размерами, отсутствием «усов» на голове, белыми когтями; ♀ — отсутствием пестрин на мантии, серыми второстепенными маховыми; ♂ — более светлой окраской, менее контрастным рисунком на спине.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Северо-Западную Африку, юг Пиренейского полуострова, территорию от юга Центральной Европы до Западного Саяна, к югу — до побережья Средиземного моря, Малой Азии, среднего Ирана, северного Афганистана, северного Китая, к северу, в европейской части ареала, — до Волги до 49° с. ш., в долине Волги — до 55° с. ш., до р-на Красноярска. Изолированный участок расположен между Казанью и р-ном Ижевска. Населяет острова Сардинию, Сицилию, Кипр [5, 6, 12]. В РФ распространена в Предкавказье, Прикаспии, Дагестане, Кабардино-Балкарии, Предуралье, Южном Урале, Алтае, Туве, Забайкалье [5]. В южном регионе гнездится в Калмыкии, Чечне, Ингушетии, Дагестане, Астраханской, Волгоградской областях — предположительно гнездится в РО [3].

Региональный ареал требует специального изучения. В конце XIX в. вид был широко распространен и обычен в регионе [4]. В 1930-х годах колония степной пустельги



найдена на хр. Черногорье [1]. В 1970–1980-х годах в этом р-не на гнездовании не обнаружена [13]. В 1960-х годах гнездование сокола предполагалось в восточных и северо-восточных р-нах края [10]. В настоящее время сведений о расположении гнезд на территории КК нет [3]. Степная пустельга отмечена на пролете в 1952 г., 1960 г. в окрестностях Краснодара, на Азово-Черноморском побережье [10], на Лагонакском нагорье [7, 15].

Особенности биологии и экологии

Населяет различные типы открытых ландшафтов, от лесостепи до горной степи. В СК обитает в ксерофитных полупустынных степях, гнезда располагает в строениях человека [7, 8]. В КК гнездилась в скалах [1]. Селится колониями по 3–8 пар, реже одиночно. К гнездованию приступают в середине мая. В кладке, которую насиживают

обе птицы, 3–6 яиц. Птенцы вылупляются в середине июня, их вылет происходит в середине июля [6–8]. Пролет на территории КК проходит: весенний в марте–апреле, осенний с начала августа до начала октября [9, 10, 15]. В питании преобладают насекомые [6, 7], по данным исследований, в питании птиц в Приазовье присутствует ящурка разноцветная (*Eremias arguta*) [11].

Численность и ее тенденции

Численность мировой популяции не превышает 15 тыс. пар, в европейской части России обитает 400–600 пар, на юге страны — 400–500 пар [2, 5]. Исчезающий из региональной фауны вид. В конце XIX в. была обычна на территории региона [4]. Со второй половины XX в. становится редка на пролете: 1 ♂ добыт в апреле 1952 г. и 2 особи отмечены в марте 1960 г. в окрестностях Краснодара, несколько птиц наблюдали в окрестностях Ахтарского лимана, 4 птицы в разные годы зарегистрированы в окрестностях Геленджика. Вид был более обычен на пролете в р-не пос. Джемете, так, 24.09.1964 г. на маршруте длиной 15 км учтено 3 особи [10]. Пара птиц отмечена на биостанции «Камышанова Поляна» (Лагонакское нагорье) 2.10.1987 г. [7, 13]. В последние десятилетия не регистрируется.

Отряд КУРООБРАЗНЫЕ — Galliformes

296. КАВКАЗСКИЙ ТЕТЕРЕВ

Lirurus mlokosiewiczii (Taczanowski, 1875)

Систематическое положение

Семейство тетеревиные — Tetraonidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» [5]. В Красной книге СССР [2] соответствует категории «V. Восстановленные виды» со статусом — вид, численность которого в результате охранных мероприятий восстановилась.



Лимитирующие факторы

Хозяйственное освоение территории края, уничтожение и коренное преобразование степных биотопов, химизация сельского хозяйства.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Разработка регионального плана действий по сохранению степной пустельги в КК. Разведение в неволе и реинтродукция вида в потенциально пригодные места обитания, создание искусственных гнезд для размножения птиц. Ревизия возможных мест обитания и введение ограничений их хозяйственного использования путем придания им статуса ООПТ.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Белик, 2005; 3. Белик и др., 2006; 4. Богданов, 1879; 5. Давыгора, 2001; 6. Дементьев, 1951в; 7. Ильях, 1998; 8. Ильях и др., 2006; 9. Мнацеканов, 1998; 10. Очаповский, 1967а; 11. Пекло, Очаповский, 1976; 12. Степанян, 2003; 13. Тильба, 1995; 14. IUCN, 2004; 15. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Недостаток данных» — Data Deficient, DD ver. 3.1 (2001) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

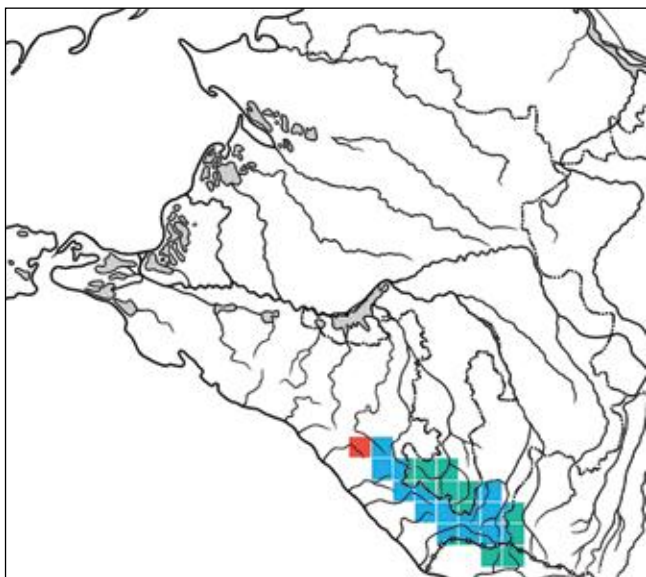
Похож на обыкновенного тетерева, но мельче; ♂ черной окраски с загнутыми вниз концами рулевых перьев, нижние кроющие крыла белые, ♀ бурая с черными поперечными полосами.

Распространение

Эндемик Кавказа. Глобальный ареал охватывает Большой и Малый Кавказ [3]. В РФ встречается в высокогорных р-нах Большого Кавказа от верховий рек Пшиш, Макопсе до границы с Азербайджаном (верховья р. Самур). Региональный ареал включает районы ГКХ и Передового хр. от гор Большой Псеушхо, Лысая, Шесси в северо-западной части края до границ с Абхазией и КЧР в его юго-восточной части. В КК кавказский тетерев относится к гнездящимся оседлым видам.

Особенности биологии и экологии

Кавказский тетерев — типичный обитатель высокогорья. Населяет верхний предел лесной растительности, субальпийские кустарники, субальпийские и альпийские луга. Гнезда птицы устраивают на земле среди субальпийских кустарников или на луговых склонах. В кладке чаще всего 5–6 яиц, которые ♀ насиживает в течение 25 дней. Основу питания взрослых птиц составляет растительная пища — хвоя пихты (*Abies nordmanniana*), хвоя и шишкоягоды можжевельника (*Juniperus*), почки березы (*Betula*), вегетативные части и семена травянистых растений, плоды черники (*Vaccinium myrtillus* и *Vaccinium arctostaphylos*), брусники (*Vaccinium vitis-idaea*), водяники (*Empetrum caucasicum*). Птенцы питаются преимущественно насекомыми [1, 5].



Численность и ее тенденции

Общая численность вида на Большом Кавказе оценивается в 70 тыс. особей [2]. В пределах КК она стабильна, сохраняются жизнеспособными даже изолированные от основного ареала группировки птиц в его северо-западной части [4]. По экспертной оценке общая численность кавказского тетерева в КК составляет 3,5–4 тыс. особей.

Лимитирующие факторы

Хозяйственное освоение высокогорных территорий, изменение типичных местообитаний вида (перевыпас скота на высокогорных пастбищах, прокладка автодорог). Эмбриональная смертность при неблагоприятных погодных условиях, деятельность хищников, сокращение запасов зимних кормов при массовых бактериальных ожогах субальпийских древесно-кустарниковых растений [1, 6].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территории КГПБЗ, СНП, Псебайского и Сочинского заказников. Необходима организация ООПТ (памятников природы) на изолированных участках ареала кавказского тетерева в крайней северо-западной части его распространения (г. Шесси).

Источники информации

1. Витович, 1986; 2. Потапов, 1984; 3. Потапов, 1987; 4. Тильба, 1994г; 5. Тильба, 2001г; 6. Тильба, Черпаков, 1986; 7. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

297. КАВКАЗСКИЙ УЛАР

Tetrao gallus caucasicus (Pallas, 1811)

Систематическое положение

Семейство фазановые — Phasianidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [5].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU D1. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

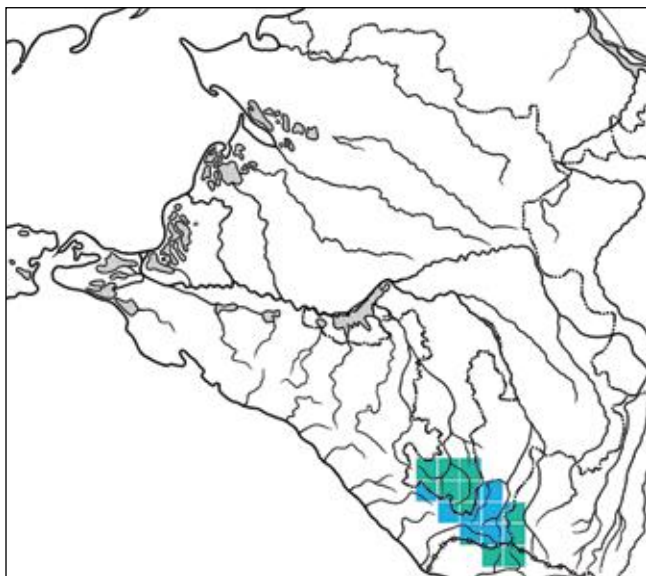
Крупная, до 2 кг птица, буровато-серой окраски с рыжими пестринами и струйчатым рисунком.

Распространение

Эндемик Кавказа. Глобальный ареал охватывает субальпийский и альпийский пояса системы ГКХ [3]. В РФ кавказский улар встречается в высокогорных районах Большого Кавказа от верховий р. Белой в северо-западной его части до границы с Азербайджаном в юго-восточной. В КК он относится к гнездящимся оседлым видам. Распространен локально. Региональный ареал кавказского улара простирается узкой полосой по высокогорным участкам ГКХ и Передового хр. от Фишт-Оштеновского горного массива до границ с Абхазией и КЧР.

Особенности биологии и экологии

Кавказский улар — типичный обитатель высокогорья. Населяет горные узлы, превышающие 2500 м над ур. моря, где предпочитает чередование каменистых



осыпей, скальных обрывов и участков альпийской растительности. Гнезда птицы устраивают на земле. В кладке 5–7 яиц, срок насиживания составляет 24–25 дней. Питается различными растительными кормами, среди которых вегетативные части высокогорных растений, семена трав [4].

Численность и ее тенденции

Общая численность кавказского улар оценивается в 164 тыс. особей весной и 278 тыс. птиц осенью [1]. В КК она, по-видимому, стабильна и составляет, по экспертной оценке, 500–600 особей.

Лимитирующие факторы

Хищничество некоторых видов млекопитающих и птиц, гельминтозы [4]. Эмбриональная смертность при неблагоприятных погодных условиях [2].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территории КГПБЗ. Необходима организация мониторинга численности кавказского улар.

Источники информации

1. Базиев, 1978; 2. Котов, 1969; 3. Потапов, 1987; 4. Ткаченко, 1966; 5. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

298. КЕКЛИК

Alectoris chukar (Gray, 1830)

Систематическое положение

Семейство фазановые — Phasianidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

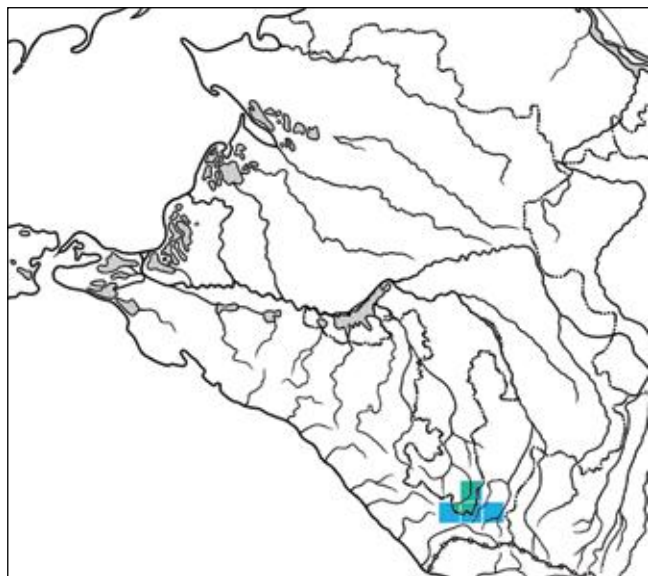
«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [8].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Небольшая птица массой до 600 г. Общий тон окраски пепельно-серый. Ото лба вокруг горла тянется узкая полоса из черных перьев. Горло белое или желтоватое. По бокам тела располагаются черные поперечные полосы. Клюв, лапы и кольцо вокруг глаз красные.

Распространение

Глобальный ареал: Средняя Азия, Кавказ, Южный Казахстан, юго-восток Балканского полуострова, Малая, Передняя и Центральная Азия [3]. В РФ кеклик населяет северные склоны Большого Кавказа, западный и южный Алтай [5]. В КК кеклик относится к гнездящимся оседлым видам. Региональный ареал включает отдельные урочища ГКХ, Передового и Скалистого хребтов от верховий р. Киши до границы с КЧР [1, 7].

Особенности биологии и экологии

Типичные места обитания — каменистые осыпи, чередующиеся с субальпийской и альпийской растительностью. Гнезда птицы устраивают на земле. В кладке бывает 8–13 яиц, насиживание длится 24–25 дней. Основу питания кеклика составляют растительные корма — плоды высокогорных кустарников: черники (*Vaccinium myrtillus*), брусники (*Vaccinium vitis-idaea*), вегетативные части травянистых растений [4, 6].

Численность и ее тенденции

В южном регионе России общая численность вида оценивается в 5–15 тыс. особей [2]. В некоторых р-нах Западного Кавказа, в частности неподалеку от границ Тебердинского заповедника плотность населения кеклика достигает 5 особей на 1 км² [6]. В КК редкий, малоизученный вид. Известно всего несколько мест обитания этого вида, где относительно регулярно птицы отмечались на Передовом хр. (горы Ахцархва, Магишо). Общая численность вида по экспертной оценке не превышает 20–30 особей.

Лимитирующие факторы

Хищничество некоторых видов млекопитающих и птиц [6]. Ограниченность площадей подходящих местообитаний.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территории КГПБЗ. Необходимо уточнение ареала кеклика в КК, создание ООПТ в местах его поселений.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Белик, 2005; 3. Иванов, 1976; 4. Моламусов, 1959; 5. Степанян, 2003; 6. Тильба, 1999; 7. Ткаченко, 1966; 8. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

Отряд ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ — Gruiformes

299. СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ*Grus grus* (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство журавлиные — Gruidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [15].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

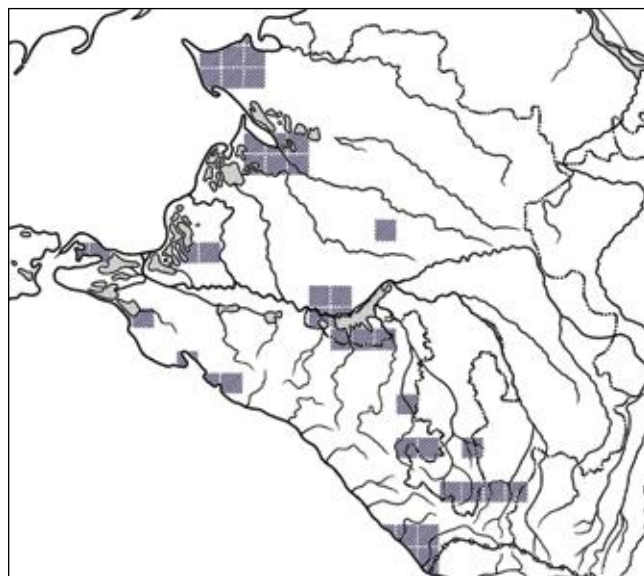
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Средних размеров журавль, высотой до 110–125 см, размах крыльев 220–245 см, вес 3–6 кг. Длина крыла ♂ 60–66 см, ♀ — 57–64 см, клюва, соответственно, 103–120 мм



и 100–110 мм. Оперение тела, нижние, большинство верхних кроющих крыла и рулевые серые. Первостепенные маховые, их большие кроющие и крылышко черные. Второстепенные маховые черные с примесью серого на внутренних опахалах. Голова и шея с контрастным рисунком: от глаза вниз и назад по бокам шеи проходит широкая белая полоса, которая соединяется на задней стороне, постепенно переходя в серый цвет. Затылок, нижняя часть щек, горло, верхняя половина шеи спереди и по бокам черная. Бородавчатая кожа темени красная. Клюв зеленовато-роговый, слегка желтоватый в срединной части, ноги темные. Молодые с рыжим оттенком в оперении, голова и шея без контрастного рисунка [5, 14].

Распространение

Глобальный ареал охватывает большую часть лесотундровой, лесной и лесостепной зон Евразии, а также горные степи Закавказья [13, 14]. В РФ встречается от западных границ государства до линии, проходящей от северного побережья Охотского моря в западном направлении через верховья рек Колымы, Индигирки, верхние притоки р. Лены, пересекающей меридионально Забайкалье, до южной государственной границы. Северная граница этой территории соответствует 68–69° с. ш., южная на западном участке совпадает с границей с Белоруссией и Украиной, пересекает среднее течение р. Дона, Нижнее Поволжье, низовья р. Урала до границы с Казахстаном, далее на восток по государственной границе [14]. Региональный ареал, по всей видимости, включает всю территорию края. Известные встречи серого журавля расположены к югу от линии, проходящей через города Ейск и Курганинск [1–4, 8–12], что связано с отсутствием регулярных наблюдений в северо-восточной части края. Предполагаемое гнездование вида на территории края [6] требует документального подтверждения.

Особенности биологии и экологии

На юге России серый журавль гнездится по заболоченным, заросшим кустарником и лесом поймам рек и котловинам озер. Гнезда устраивает в виде платформы из стеблей водно-болотной растительности (осока, тростник). Откладка яиц происходит в конце апреля–мае, в кладке обычно 2 яйца. Насиживание длится 28–31 день. Птенцы остаются в гнезде 3–4 дня, после чего покидают его и перемещаются вместе со взрослыми птицами в поисках корма. На крыло поднимаются в возрасте 65–70 дней. В питании преобладают зеленые части и семена растений, ягоды, беспозвоночные и мелкие позвоночные животные [14]. В КК

появляются на весеннем и осеннем пролете. Крайние даты весенней миграции за последние 50 лет были следующие: 21.02.92 г. и 25.05.98 г. [7, 8]. Продолжительность весеннего пролета в различные годы варьировала от 12 до 30 дней. Осенний пролет обычно наблюдается в сентябре — начале ноября, но в отдельные годы мигрирующие птицы отмечались в августе и второй декаде ноября. Крайние даты регистрации журавлей на осеннем пролете: 20 августа 1989 г. и 12 ноября 1991, 1993 годов. Продолжительность осенней миграции достигает 26–29, а в отдельные годы 58, 69 дней [9]. В период миграции характер использования территории региона отличается: в равнинной части птицы останавливаются для отдыха и кормежки, горы преодолевают, как правило, без остановок. На равнине журавли часто отдыхают, кормясь на убранных полях Ейского, Приморско-Ахтарского, Славянского, Темрюкского и других р-нов. В горах птицы на отдыхе отмечаются значительно реже. Неоднократно в период весенней и осенней миграций одиночные птицы и небольшие группы журавлей отдыхали на Имеретинской низменности [9, 16].

Численность и ее тенденции

Численность мировой популяции достигает 220–250 тыс. птиц [5], на территории СССР обитало 60–100 тыс. особей [14]. Немногочисленный вид, регулярно мигрирующий через территорию региона. В КК весенний пролет менее выражен. Журавли летят одиночно и стаями до 50 особей, чаще всего до 10 птиц. В 1980–1990-х годах в Сочи число мигрирующих птиц варьировало от 3 до 30 особей в год. Общая численность птиц на осеннем пролете более чем в 4,5 раза превышает число журавлей, наблюдавшихся весной. В некоторые годы это соотношение достигает больших величин: в 2000 г. — 10,6, в 1990 г. — 30, в 1991 г. — 145,7. Численность журавля на осеннем пролете в различные годы изменяется от 10 (1995 г.) до 550 особей (1988 г.). Как и на весеннем пролете, осенью наиболее часто отмечаются небольшие стаи до 10 птиц и от 11 до 20 особей, но в них перемещается небольшое число всех учтенных на пролете журавлей. Почти половина всех серых журавлей пересекает территорию региона в составе крупных групп. Самые крупные стаи отмечались на пролете в Апшеронском р-не 14 и 31 октября 1988 г. — по 150 птиц и 1 ноября 1997 г. — 170 особей [9]. Численность вида на территории КК варьирует по годам, в общем, оставаясь достаточно стабильной.

Лимитирующие факторы

Гибель птиц при поедании отравленных зерновых приманок, используемых при борьбе с мышевидными грызунами на полях [9].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Использование в борьбе с грызунами ядов, не оказывающих негативного воздействия на птиц. Неукоснительное выполнение требований методики применения отравленных приманок, исключающее нахождение отравленного зерна на поверхности почвы. Отказ от указанной практики борьбы с грызунами за счет применения биологических методов, направленных на привлечение хищных птиц (установка шестов-присад для птиц на полях, создание искусственных гнезд в потенциально пригодных местах гнездования, сохранение высокоствольных деревьев как мест возможного гнездования хищных птиц).

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Волчанецкий и др., 1962; 3. Заболотный, 1992; 4. Заболотный и др., 1995; 5. Коблик, 2001б; 6. Лохман и др., 2004; 7. Лохман и др., 2005; 8. Мнацеканов, 1999а; 9. Мнацеканов, Тильба, 2002б; 10. Найданов И. С., Найданов А. С., 2002; 11. Очаповский, 1967а; 12. Птушенко, 1939; 13. Степанян, 2001; 14. Флинт, 1987; 15. IUCN, 2004; 16. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

300. КРАСАВКА

Antropoides virgo (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство журавлиные — Gruidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории «5 — Восстанавливаемые и восстанавливающиеся» со статусом — восстанавливающийся вид [3]. В Красной книге СССР включен в категорию «II. Редкие виды» со статусом — вид с относительно высокой, но быстро сокращающейся численностью [9].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

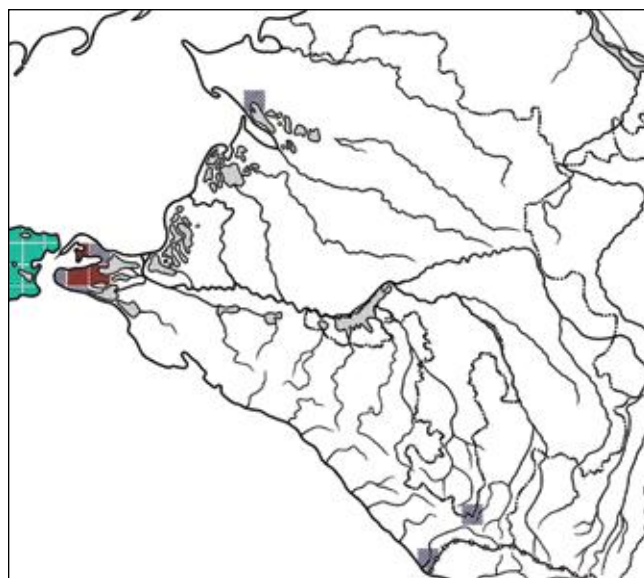
«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [11].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.



Краткое морфологическое описание

Мелкий изящный журавль высотой 90–100 см, размах крыльев 165–185 см, масса 2–3 кг. У взрослых птиц в брачном наряде окраска в основном голубовато-серая; темя пепельно-серое, лоб, участок под глазами, затылок, подбородок, шея, удлинённые перья на передней стороне шеи — черные. Первостепенные маховые перья серые, второстепенные — черные. Рулевые и длинные кроющие крыла бледно-серые. Позади глаза узкая белая полоса, заканчивающаяся белыми косицами из узких перьев. Ноги черные. Половой диморфизм выражен только в размерах — ♂ крупнее. У молодых птиц общий тон окраски с пепельно-бурым оттенком, темные участки оперения более тусклые, удлинённые перья на передней стороне шеи и косицы заметно короче [4, 10].

Распространение

Глобальный ареал охватывает степные и полупустынные районы Евразии и Северо-Западной Африки [4, 7]. В РФ гнездится в Предкавказье, Прикаспийской низменности, Нижнем Поволжье, Южном Урале, Западной Сибири, Алтае, Туве, Забайкалье [3]. Региональный ареал: в конце XIX в. гнезился в степях восточной части Ахтарско-Гривенской системы лиманов [6], в настоящее время достоверное гнездование подтверждено только на Таманском полуострове в окрестностях пос. Гаркуша и на участке между Боюр-Горой и г. Карабетовой [2, 5, 8]. Границы области гнездования красавки требуют уточнения. Пролет красавки более выражен вдоль Азово-Черноморского побережья [8]. Отдельные встречи во время миграций зарегистрированы в горной части [1].

Особенности биологии и экологии

В КК гнездящийся, пролетный вид. Населяет открытые пространства степной зоны полуострова. К местам гнездования птицы прилетают в марте — начале апреля. Гнездятся на сохранившихся степных участках, территориях, выведенных из сельскохозяйственного производства и на обрабатываемых полях. Гнезда представляют собой небольшую, утоптанную птицами площадку, как правило, лишенную растительности. В качестве строительного материала птицы используют отмершие стебли растений и небольшие камешки, которые выкладывают по периметру площадки с яйцами [5]. Откладка яиц происходит в апреле — начале мая. В кладке обычно 2 яйца, насиживание длится 27–29 суток. После вылупления птенцов птицы ведут бродячий образ жизни. Молодые поднимаются на крыло в возрасте 55–56 дней. Половозрелость наступает в возрасте 2–3 лет. В питании преобладают семена и зеленые части растений, реже потребляют насекомых [10]. Осенний пролет проходит в сентябре–октябре, весенний в марте [8].

Численность и ее тенденции

Общая численность вида оценивается в 230–250 тыс. особей, в России обитает 53–55 тыс. птиц [3]. В КК в 1950–1960-х годах вид на гнездовании не был отмечен [6]. Единичные встречи красавок на Таманском полуострове известны со второй половины 1980-х годов, трех птиц наблюдали в 1990 г. [8]. В 2005 г. гнездящаяся группировка оценивалась в 2–3 пары, в настоящее время — в 8 пар [5, 8]. Динамика численности вида не ясна из-за отсутствия сравнимых данных. На весеннем пролете максимальное число отмечено на Имеретинской низменности — 40 особей, осенью в р-не оз. Ханского — 15 птиц [8]. Также наблюдали залет 20 журавлей в июле 2005 г. с Керченского полуострова [8].

Лимитирующие факторы

Сокращение площади мест обитания. Уничтожение кладок во время сельхозработ. Выжигание растительности.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание на территории Таманского полуострова природного парка, имеющего зоны заповедного режима, включающие места обитания красавок. Ревизия всех мест гнездования вида в крае, мониторинг размножающейся группировки. Выполнение статьи 28 Федерального Закона «О животном мире», запрещающей выжигание растительности.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Белик, 2004а; 3. Ильяшенко, 2001; 4. Коблик, 2001б; 5. Мнацеканов и др., в печати; 6. Очаповский, 1967а; 7. Степанян, 2001; 8. Тильба и др., 2005; 9. Флинт, 1984б; 10. Флинт, 1987; 11. IUCN, 2004.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

301. ДРОФА

Otis tarda Linnaeus, 1758

Систематическое положение

Семейство дрофиные — Otidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ подвид *Otis tarda tarda* Linnaeus, 1758, обитающий в пределах КК, отнесен к категории «3 — Редкие» [1]. В Красной книге СССР дрофа отнесена к категории «II. Редкие виды» со статусом — вид с относительно высокой, но катастрофически снижающейся численностью [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A3c ver. 3.1 (2001) [8].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

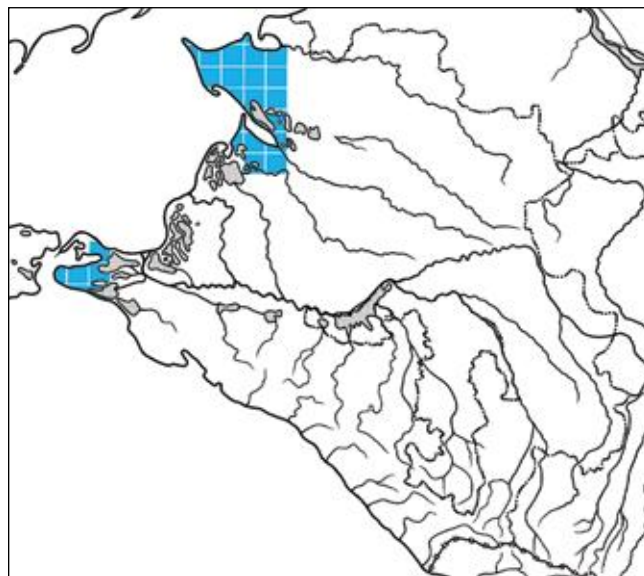
Региональная популяция относится к категории VU D1+2. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Крупная птица массивного сложения с толстой удлинённой шеей, большой головой и на относительно





высоких сильных ногах. Крылья длинные, широкие, тупые. Хвост длинный закругленный. Длина ♂ до 120 см, ♀ до 82 см. Вес ♂ 7–16 кг, ♀ вполнину меньше. Окраска верха тела и хвоста охристая с красивым поперечным рисунком из темных пестрин, низ светлый, голова и шея сероватые. Радужина темная, клюв сероватый, ноги зеленовато-бурые. У ♂ в брачном наряде развит ярко-рыжий ошейник, от клюва вниз и назад тянутся жесткие перьевые пучки «усов». У летящей птицы заметны большие белые поля на крыльях и темные маховые перья, полет быстрый, ноги почти не выдаются за край хвоста [3, 4].

Распространение

Глобальный ареал дизъюнктивный; фрагменты ареала *O. tarda tarda* сохранились в Европе (Пиренейский полуостров, север Германии, среднее течение Дуная), на Ближнем Востоке и в степной полосе от Украины до востока Казахстана. Подвид *O. tarda dybowskii* Taczanowski, 1874, распространен от Тувы и Минусинской котловины через Монголию и Забайкалье до востока Манчжурии [4]. В РФ *O. tarda tarda* sporadично встречается в степях Предкавказья, Прикаспия, Поволжья, Южного Урала и Западной Сибири [4]. Региональный ареал включает степное Предкавказье в границах края. Предполагается гнездование в Ейском, Приморско-Ахтарском, Темрюкском р-нах [1, 5, 6, 9].

Особенности биологии и экологии

В период размножения предпочитает места с высокой растительностью, с преобладанием злаков, в том числе пырея. Может гнездиться на прибрежных лугах, если они не очень сыры, иногда по сухим гривам среди камыша и на лугоподобных участках, заросших злаками. Половой зрелости ♂ достигают в 4–6 лет, ♀ на 3–4-й год. Откладка яиц приходится на середину апреля–май. Гнездо располагается, открыто или под кустиком густого травостоя. В кладке 2, реже 3 яйца. Период инкубации варьирует от 21 до 28 суток [3].

Численность и ее тенденции

Численность в период гнездования в России не превышает 4 тыс. особей, в КК, по всей вероятности, не более 10 пар [2, 5].

Лимитирующие факторы

Преобразование естественных местообитаний и фактор беспокойства. Химизация сельского хозяйства приводит к сокращению кормов животного происхождения. Гибель кладок и птенцов происходит во время обработки полей сельхозтехникой. Браконьерство, хищничество враливых, выпас скота.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ с ограничением хозяйственной деятельности. Мониторинг состояния гнездящихся популяций. Разведение в неволе [1].

Источники информации

1. Габузов, 2001; 2. Емтыль, 2000; 3. Исаков, Флинт, 1987; 4. Коблик, 2001; 5. Лохман, Емтыль, 2000; 6. Мнацеканов и др., в печати; 7. Пономарева, 1984а; 8. IUCN, 2004; 9. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Ю. В. Лохман.

302. СТРЕПЕТ

Tetrax tetrax (Linnaeus, 1758)

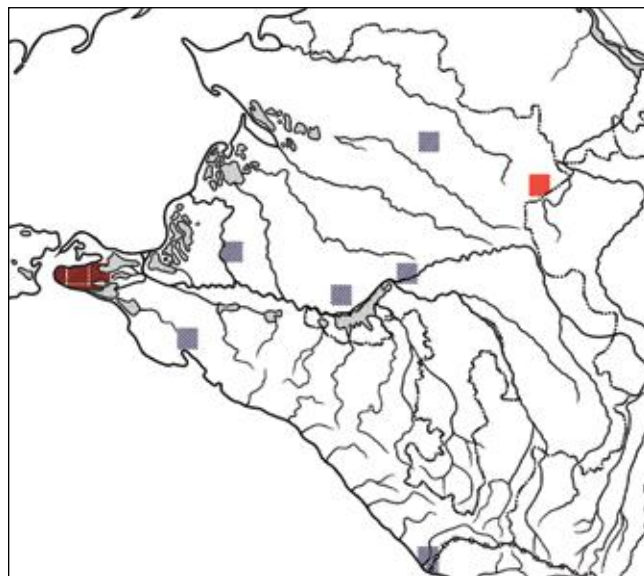
Систематическое положение

Семейство дрофиные — Otididae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» [9]. В Красной книге СССР соответствует категории «II. Редкие виды» со статусом — вид, численность которого пока относительно высока, но быстро сокращается [8].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП





«Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT ver. 3.1 (2001) [14].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Птица средних размеров с серым верхом и белым низом, концы крыльев черные. У ♂ в брачном наряде бока шеи и зоб черные с двумя белыми поперечными полосами. У ♂ в осеннем наряде и у ♀ шея и зоб бурые.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Северо-Западную Африку, Евразию. В РФ населяет степные районы

центральной и южной части [11]. В КК стрепет относится к гнездящимся, пролетным и зимующим видам. В прошлом стрепет был широко распространен в степной зоне края [3, 4]. В настоящее время региональный гнездовой ареал предположительно включает Таманский полуостров и Новопокровский район, где размножающиеся пары, возможно, сохранились лишь в отдельных урочищах [1, 2, 5, 6]. Достаточно регулярно встречается стрепет в КК во время миграций и на зимовке, где кроме степных районов отмечался также на Черноморском побережье [7, 12, 13].

Особенности биологии и экологии

Местами обитания являются целинные и залежные участки степи, полупустыни, а также агроценозы. В кладке 3–4 яйца, которые ♀ насиживает 20–22 дня [8]. Весенний пролет стрепета в КК выражен слабо. На Черноморском побережье птицы регистрировались в середине апреля [10]. Осенняя миграция стрепета в степной зоне проходит с конца сентября до середины ноября [5]. На Черноморском побережье сроки осеннего пролета охватывают период с 20-х чисел октября до конца декабря [12]. Зимой птицы чаще всего регистрировались в декабре и январе. Частота их встреч как в равнинной части края, так и на Черноморском побережье увеличивается в холодные, многоснежные зимы. Питается стрепет растительной и животной пищей. Объектами питания являются вегетативные и генеративные части растений, насекомые, мелкие позвоночные [9].

Численность и ее тенденции

Общая численность вида в пределах России оценивается в настоящее время в 8–10 тыс. особей [9]. В КК — малочисленный вид, находящийся в уязвимом положении, сохранилось, по-видимому, не более 3–5 пар. На осеннем пролете на Черноморском побережье в последнее время наблюдается рост численности стрепета [12].

Лимитирующие факторы

Глобальное сокращение площадей гнездовых местобитаний в результате распашки степей. Браконьерство.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Выявление существующих гнездовых группировок стрепета и организация их охраны. Создание ООПТ на некоторых КОТР, где регулярно останавливаются пролетные птицы (Имеретинская низменность, Кизилташские лиманы). Разъяснительная работа среди населения о недопустимости отстрела стрепета.

Источники информации

1. Белик, 2003; 2. Белик, Пекло, 1989б; 3. Богданов, 1879; 4. Динник, 1886; 5. Емтыль, 2000; 6. Лохман, Емтыль, 2004а; 7. Очаповский, Пекло, 1986; 8. Пономарева, 1984б; 9. Пономарева, 2001; 10. Птушенко, 1939; 11. Степанян, 2003; 12. Тильба, 1999а; 13. Тильба, 2005; 14. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ — Charadriiformes

303. АВДОТКА

Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство авдотковые — Burhinidae.

Статус

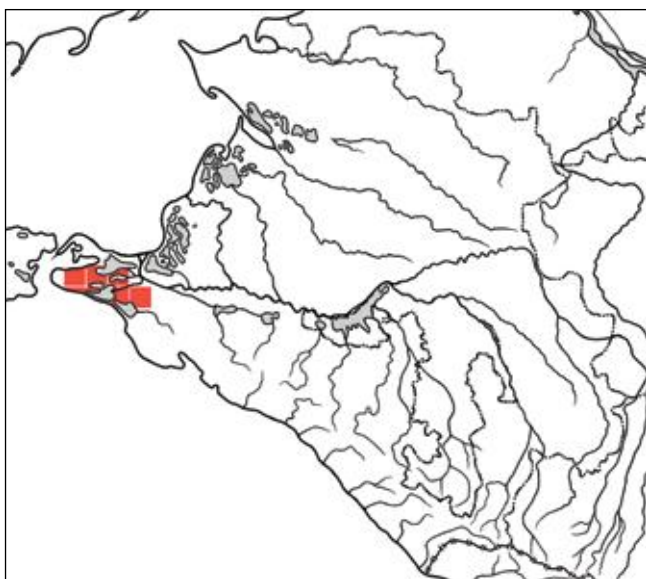
1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «4 — Неопределенные по статусу» [9].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории CR C1+2a(i,ii); Д. Ю. В. Лохман.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размером с голубя, длина до 44 см, масса 500 г, размах крыльев до 85 см. Спина песочно-серая с продольными пестринами, низ тела беловатый, на груди узкие пестрины. Клюв короткий, желтый, с черной вершиной. Глаза большие, желтые. Ноги трехпалые. У летящей птицы на крыле видны две белые полосы, у сидящей одна. Молодые окрашены темнее, перья с темно-охристыми каемками [1].

Распространение

Глобальный ареал в Евразии простирается от Испании до востока Казахстана и степей Алтая; Северная Африка, Западная и Южная Азия [3, 4]. В РФ основные места гнездования находятся на юге европейской части России, в Воронежской и Саратовской областях [9]. Региональный ареал ограничен Таманским полуостровом [4, 5, 7, 8]. Предполагается гнездование в Славянском р-не [2].

Особенности биологии и экологии

В гнездовой период соленые водоемы с песчаными пляжами. К гнездованию приступают в конце мая — начале июня. Гнездо — хорошо оформленная ямка, выложенная веточками и перьями, в кладке 1–4, обычно 2–3 яйца. [1, 3].

Численность и ее тенденции

Гнездовая популяция состоит из трех группировок, численность постепенно снижается и не превышает 15 пар [6].

Лимитирующие факторы

Беспокойство и трансформация мест обитания. Увеличение интенсивности сельскохозяйственного производства. Кладки погибают во время обработки сельхозугодий. Хищничество врановых птиц. Возрастающая рекреационная нагрузка. Затаптывание гнезд скотом.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в степях Таманского полуострова. Ограничение фактора беспокойства. Регламентация выпаса скота. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Беме, Кузнецов, 1983; 2. Заболотный, 1992; 3. Иванов, Штегман, 1978; 4. Коблик, 2001; 5. Лохман, 1998; 6. Лохман, 2004в; 7. Лохман, 2005; 8. Лохман, 2006; 9. Межнев, 2001; 10. IUCN, 2004.

Составитель

Ю. В. Лохман.

304. ЗОЛОТИСТАЯ РЖАНКА

Pluvialis apricaria (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство ржанковые — Charadriidae.

Статус

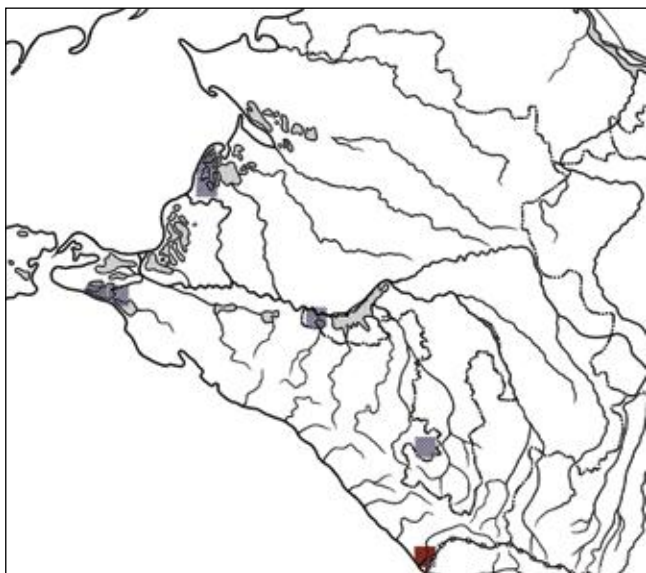
3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ южнoевропейская золотистая ржанка (*P. apricaria apricaria*) отнесена к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий подвид с ограниченным ареалом [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [12].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП





Относится к категории «Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Кулик средних размеров с золотисто-бурым верхом и черным низом. По бокам тела идет белая полоса. Подмышечные перья и испод крыла белые.

Распространение

Глобальный ареал охватывает северную часть Евразии. [9]. В РФ гнездовой ареал вида включает западные и северо-западные районы России [1]. В КК золотистая ржанка относится к пролетным и зимующим видам. Его подвиговой статус не определен. Известно, что районы зимовок северной и южной золотистых ржанок совпадают [1], поэтому на территории КК возможно пребывание южноевропейского подвида золотистой ржанки, занесенного в Красную книгу РФ [6]. Региональный ареал золотистой ржанки включает Восточное Приазовье [7], Таманский полуостров [3, 10], центральную часть края (у г. Краснодара) [8] и Черноморское побережье [11]. Кроме того, мигрирующие птицы пересекают горные территории, где ржанки отмечались в пределах Лагонакского нагорья [4]. В зимнее время этот вид регистрировался на Таманском полуострове [5] и в юго-восточной части Черноморского побережья [11].

Особенности биологии и экологии

Местами гнездования являются долины рек, увлажненные участки тундры, моховые болота. В кладке чаще всего 4 яйца. Питаются птицы преимущественно животной пищей — насекомыми, пауками, ракообразными [1]. Во время миграций и на зимовке в КК золотистая ржанка придерживается участков разреженной степной растительности у водоемов, мелководий, прибрежных кос, полей агрокультур. Весенний пролет проходит с начала марта по середину апреля. Осенняя миграция продолжается с сентября до середины ноября [2]. В зимнее время птицы изредка регистрировались в январе и феврале [5].

Численность и ее тенденции

Численность южноевропейского подвида золотистой ржанки в пределах России оценивается в 1,5–2 тыс. пар [6]. В КК золотистая ржанка малочисленна, чаще встречается на весеннем пролете. В это время в разгар миграций

регистрировались стаи до 100 особей [11]. По экспертной оценке, территорию края в период пролета (весеннего и осеннего) может пересекать до 300–500 особей золотистой ржанки. В зимнее время численность вида не превышает нескольких десятков птиц.

Лимитирующие факторы

Сокращение площадей местообитаний, используемых птицами во время остановок на пролете и зимовке. Отстрел ржанок в период спортивной охоты.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание ООПТ в местах регулярных остановок птиц на некоторых КОТР (Имеретинская низменность, Кизилташские лиманы, оз. Ханское). Пропаганда недопустимости отстрела золотистых ржанок.

Источники информации

1. Гладков, 1951; 2. Казаков, и др., 1981; 3. Лохман, Емтыль, 2004 а; 4. Мнацеканов, 1991; 5. Мнацеканов, и др., 2004; 6. Николаева, 2001; 7. Очаповский, 1967; 8. Пекло, Очаповский, 1973; 9. Степанян, 2003; 10. Тильба, 1983; 11. Тильба, 1999 а; 12. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

305. МОРСКОЙ ЗУЁК

Charadrius alexandrinus Linnaeus, 1758

Систематическое положение

Семейство ржанковые — Charadriidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. Включен в Приложение 2 Красной книги РФ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории VU A2bc; B1ab(ii,v); C1+2a. Ю. В. Лохман.

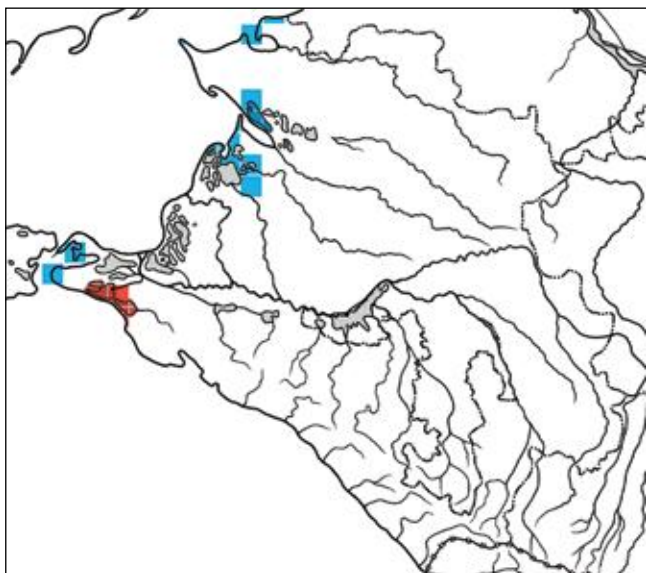
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Лоб белый, верх головы ржаво-охристый с черной полоской поперек темени, у ♀ полоска отсутствует. Спина буровато-серая, брюшная сторона белая, по бокам





по черному пятну. Клюв черный. У молодых птиц на спине перья с бледно-охристым оттенком. Длина крыла 106–120 мм [2].

Распространение

Космополит. В РФ гнездится в основном на юге европейской части России. Региональный ареал приурочен к Восточному Приазовью и Северо-Западному Причерноморью.

Особенности биологии и экологии

Стенобионтный вид. В гнездовой период населяет открытые солончаки с куртинами низкорослой растительности на побережье соленых и солоноватых водоемов. К гнездованию приступают в конце апреля — начале мая. Гнездо — углубление в грунте, в кладке 1–4, обычно 3 яйца [8].

Численность и ее тенденции

В регионе представлен локальными изолированными популяциями в характерных местообитаниях. Наиболее крупные скопления этого вида на Таманском полуострове и на солончаках Приморско-Ахтарского р-на [1, 4, 5]. Общее число в регионе не превышает 300 пар, наблюдается тенденция снижения численности [3, 6].

Лимитирующие факторы

Возрастающая рекреационная нагрузка. Фактор беспокойства. Уничтожение взрослых птиц, птенцов и кладок собаками (*Canis familiaris*). Хищничество хохотуны (*Larus cachinnans*). Выпас скота.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в Анапском и Приморско-Ахтарском р-нах. Регламентация выпаса скота. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Емтыль, Лохман, 1998; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Лохман, 2004в; 4. Лохман, Емтыль, 2000; 5. Лохман, Емтыль 2004; 6. Лохман и др., 2005; 7. IUCN, 2004; 8. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Ю. В. Лохман.

306. ХОДУЛОЧНИК

Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство шилоклювковые — Recurvirostridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге России отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом —

редкий, спорадично распространенный вид на периферии ареала [1].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

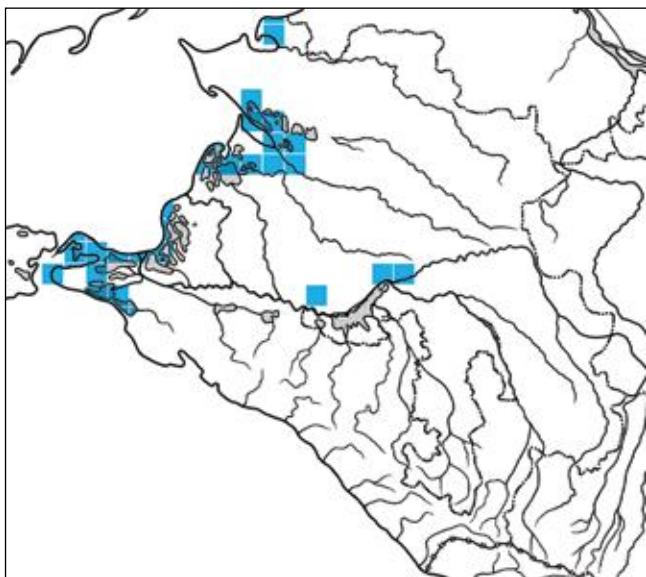
Краткое морфологическое описание

Крупный, меньше голубя кулик с длинными красными ногами. Длина тела 35–40 см, масса до 200 г, размах крыльев 67–85 см. Крылья и спина черные, остальное оперение белое, включая хвост и надхвостье, клином вдающееся в темное оперение спины. Задний палец отсутствует, клюв черный. У молодых птиц верх головы, зашеек, часть спины и плечевые перья буровато-серые. В отличие от шилоклювки (*Recurvirostra avosetta*) клюв прямой, ноги длинные, шея короче, задний палец отсутствует [5, 6].

Распространение

Глобальный ареал: юг Палеарктики и Неарктики, Южная Америка, Африка, Южная Азия и Австралия [5, 6]. В РФ гнездится по южной окраине России: Предкавказье, Прикаспий, юг Саратовской и Оренбургской областей, отдельные поселения в Туве, Забайкалье,





Приморье [1, 6]. Региональный ареал включает Восточное Приазовье, Северное Причерноморье, а также центральную часть КК [2, 3].

Особенности биологии и экологии

В гнездовой период предпочитает соленые водоемы. Гнездится небольшими колониями. В центральной части края обитает на очистных сооружениях сельскохозяйственных комплексов, сахарных заводов. К размножению приступает на 2–3-е лето. Начало гнездования приходится на конец апреля — начало мая, насиживание продолжается в течение 3 недель. Гнездо может быть различной формы: от углубления в грунте до массивного сооружения. В кладке 3–4, обычно 4 яйца [8, 10].

Численность и ее тенденции

Образует колониальные поселения от 5 до 430 гнезд, всего в регионе около 40 колоний. Общее число определяется в 1200–1300 пар [3, 7]. Тенденции изменения численности вида в регионе оцениваются как стабильные.

Лимитирующие факторы

Трансформация мест обитания, возрастающая рекреационная нагрузка, увеличение фактора беспокойства. Резкие изменения уровня воды в водоемах. Уничтожение гнезд скотом.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в Приморско-Ахтарском р-не. Ограничение возможного фактора беспокойства. Регламентация выпаса скота. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Белик, 2001б; 2. Емтыль и др., 1992; 3. Емтыль и др., 2000; 4. Емтыль и др., 2003; 5. Иванов, Штегман, 1978; 6. Коблик, 2001; 7. Лохман, Емтыль, 2004б; 8. Сиохин и др., 1988; 9. IUCN, 2004; 10. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Ю. В. Лохман.

307. ШИЛОКЛЮВКА

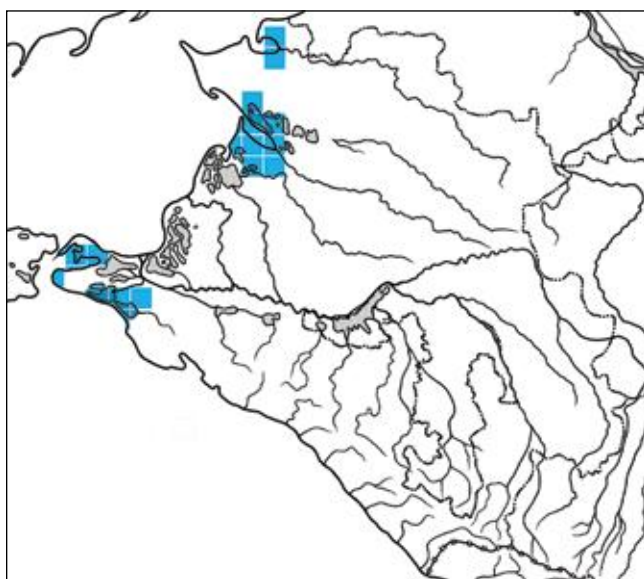
Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758

Систематическое положение

Семейство шилоклювковые — Recurvirostridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий, спорадично распространенный вид на периферии ареала [1].



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Верх головы и затылок черные, полосы на лопатках, концы крыльев и косые клинья в их передней части черные, остальное оперение белое. Клюв длинный, заметно загибающийся вверх, черного цвета. Ноги четырехпалые, голубовато-серые, между пальцами развиты перепонки. Длина крыла

203–230 мм. У молодых птиц окраска вместо черного темного цвета. Во время добывания корма очень характерна «косьба» клювом из стороны в сторону. Заметно крупнее ходоуличника (*Himantopus himantopus*) [4, 5].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Африку, Средиземное море, Западную Европу, Юго-Западную Азию, Монголию и Китай [4, 5]. В РФ гнездится по южной окраине России, основные гнездовые популяции сосредоточены в Восточном Приазовье, в долине Маныча и в Прикаспии [3, 5]. Региональный ареал в гнездовой период охватывает территорию Черноморских лиманов и Восточного Приазовья [2, 3].

Особенности биологии и экологии

В гнездовой период предпочитает соленые водоемы с песчаными и илистыми берегами. Нередко образуют гнездовые колонии на островах. Гнездится небольшими колониями. К размножению приступает на 2–3-е лето. Начало гнездования приходится на конец апреля – начало мая, насиживание продолжается в течение 3 недель. Гнездо – от углубления в грунте до массивного сооружения, в кладке 3–4, обычно 4 яйца [7, 8, 10]. Взрослые птицы хорошо плавают.

Численность и ее тенденции

В регионе около 20 колоний численностью от 6 до 550 гнезд. Общее число оценивается от 1200 до 1500 пар [2, 6, 10]. Популяционный тренд вида в регионе положительный.

Лимитирующие факторы

Трансформация мест обитания. Возрастающая рекреационная нагрузка. Беспокорство. Резкие изменения уровня воды в водоемах. Хищничество серой вороны и бездомных животных. Уничтожение гнезд скотом.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в Анапском, Приморско-Ахтарском и Ейском р-нах. Ограничение возможного фактора беспокойства в местах гнездования. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации:

1. Белик, 2001в; 2. Емтыль и др., 1992; 3. Емтыль и др., 2000; 4. Иванов, Штегман, 1978; 5. Коблик, 2001б; 6. Лохман, Емтыль, 2004б; 7. Снохин и др., 1988; 8. Тильба и др., 2002; 9. IUCN, 2004; 10. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Ю. В. Лохман.

308. КУЛИК-СОРОКА

Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758

Систематическое положение

Семейство кулики-сороки – Haematopodidae.

Статус

2 «Уязвимый» – 2, УВ. В Красной книге РФ подвид *Haematopus ostralegus longipes* Buturlin, 1910, обитающий на территории КК, отнесен к категории «3 – Редкие» со статусом – редкий в европейской части ареала, спорадически распространенный подвид [8].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» – Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории VU B1ab(ii,iii,v); C1+2a(i); D1. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

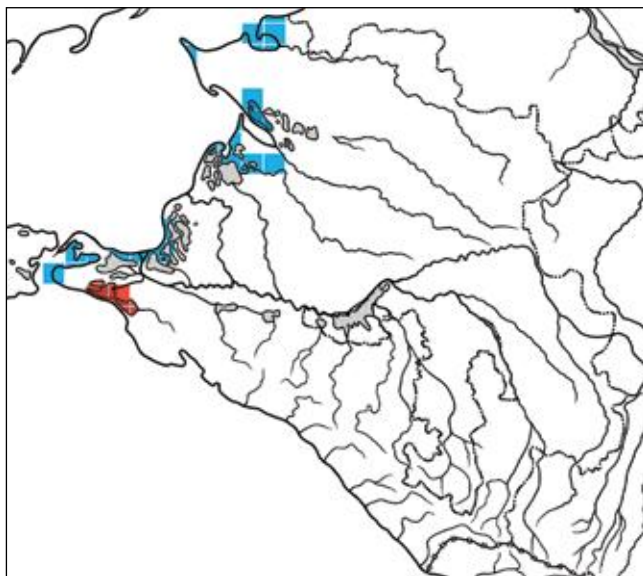
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Меньше вороны, длина тела 40–47 см. Голова, шея и верхняя часть спины черные; хвост белый с черной полосой на вершине; на крыле белая полоса; грудь и брюшко белые. Глаза и окологлазничное кольцо красные. Клюв длинный, массивный, оранжево-красный; ноги короткие розовато-красные. У молодых птиц горло беловатое, перья на спине с охристыми каемками [2, 3].

Распространение

Глобальный ареал охватывает все континенты, кроме Антарктиды. В РФ – европейская часть, Западная Сибирь



[2, 3]. Региональный ареал занимает полосу вдоль морского побережья Черного и Азовского морей, от Анапы до Шабельского. Основные гнездовые группировки сконцентрированы на оз. Ханское, Кизилташских и Витязевском лиманах [1, 7].

Особенности биологии и экологии

Обитает на открытых пляжах морских побережий и лиманов. Предпочитает открытые участки отмелей, кос и островов с небольшим количеством растительности. С развитием курортной индустрии птицы стали расселяться на острова с морских побережий. Гнездится одиночными парами. Гнездо располагается открыто, представляет собой углубление в грунте, иногда выкладываемое ракушечником. В кладке 3–4 яйца [5, 10]. К размножению приступают на 4–5-е лето [8].

Численность и ее тенденции

В регионе вид малочисленный, но численность можно считать относительно стабильной. Общее число гнездовых пар в регионе около 150. Крупные скопления этого вида существуют на Кизилташских и Витязевском лиманах (40–90 пар), на Ясенской косе и оз. Ханском [4–6, 10].

Лимитирующие факторы

Сокращение мест гнездования и трансформация мест обитания. Увеличение рекреационной нагрузки. Резкое повышение уровня воды в водоемах.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в ключевых местах гнездования. Ограничение рекреационной деятельности и возможного фактора беспокойства. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Емтыль и др., 2000; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Коблик, 2001б; 4. Лохман, 2003; 5. Лохман, 2004в; 6. Лохман, 2004б; 7. Лохман, Емтыль, 2004а; 8. Сарычев, 2001; 9. IUCN, 2004; 10. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Ю. В. Лохман.

309. БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП

Numenius arquata (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство бекасовые — Scolopacidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ популяции средней и южной полосы европейской России отнесены к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — спорадически распространенные популяции номинативного подвида с сокращающейся численностью [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU D. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупный кулик, размером с ворону, длина тела 50–60 см, масса 410–1300 г, размах крыльев 80–100 см. Темя черно-бурое с ржавыми продольными пестринками, шея

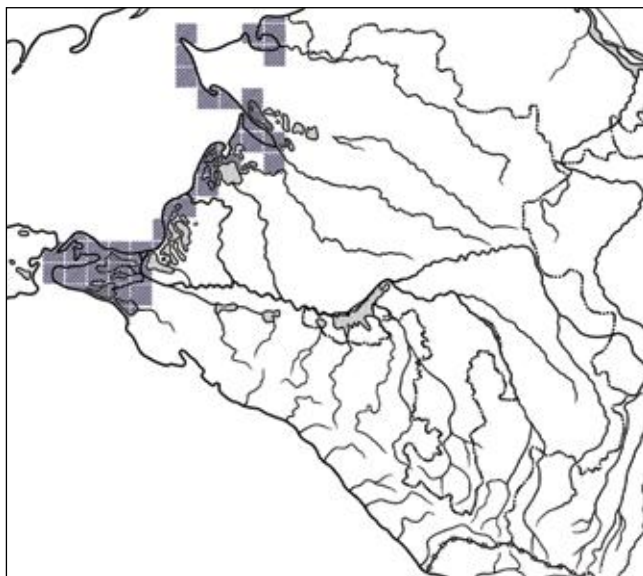
ржаво-рыжая; плечевые перья и перья на межлопаточной области с черно-бурыми вершинами и косыми рыжими полосками; задняя часть спины черноватая, надхвостье белое. Горло белое, грудь и зоб рыжие с темными поперечными полосками; брюшко и бока грязно-белые с поперечными полосками. Самка крупнее, несколько бурее и более длинноклювая. У молодых птиц перья на спине черновато-бурые со светлыми каемками; брюшко грязно-белое, без пестрин, с охристо-дымчатым налетом на груди. Ноги и клюв окрашены тускло [2, 3, 4].

Распространение

Глобальный ареал палеарктический, в пределах умеренной и бореальных зон Европы и Азии [8]. В РФ от западных границ до Урала и Волжско-Камского междуречья [2]. Региональный ареал включает Восточное Приазовье и Северное Причерноморье.

Особенности биологии и экологии

Регулярно встречающийся немногочисленный вид во время миграций и на зимовке, отмечен также в репродуктивный сезон, что предполагает гнездование большого кроншнепа на черноморских лиманах [9]. Фиксируется регулярно в течение всего года на черноморских лиманах [6, 7], обычен в зимний период в Восточном Приазовье и на Таманском полуострове [5]. Характерные местообитания: солончаки, целинные участки и сельхозугодья вблизи водоемов, мелководья среди песчаных пляжей.



Численность и ее тенденции

Вид немногочислен, больших скоплений не образует. По территории всего ареала наблюдается снижение численности [1].

Лимитирующие факторы

Преобразование коренных местообитаний, увеличение рекреационной нагрузки. Фактор беспокойства и охотничий пресс.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Проведение разъяснительной работы среди рыбаков и охотников. Мониторинг состояния популяций.

Источники информации

1. Белик, 2000; 2. Бутьев, 2001; 3. Иванов, Штегман, 1978; 4. Коблик, 20016; 5. Мнапеканов и др., 20046; 6. Лохман и др., 2004; 7. Лохман и др., 2005; 8. Рогачева, Сыроечковский, 2003; 9. Тильба, 1983; 10. IUCN, 2004.

Составитель

Ю. В. Лохман.

310. ЛУГОВАЯ ТИРКУШКА

Glareola pratincola (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство тиркушковые — Glareolidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A2bc; B1ab(ii,iii,iv,v); C1+2a(i); D1+2. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

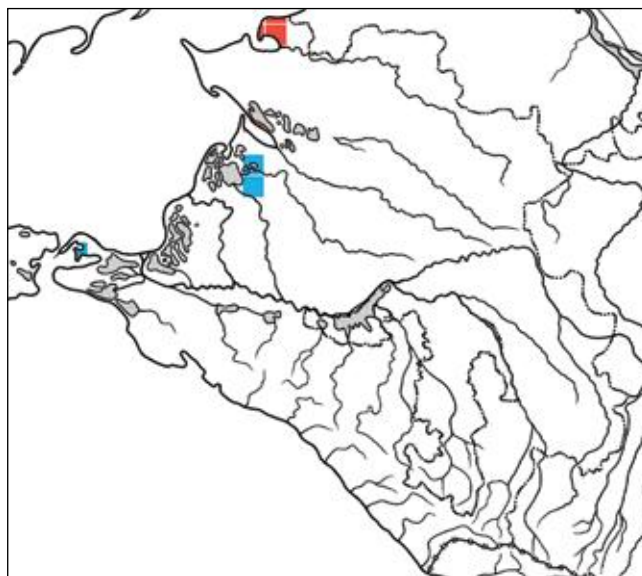
Размером с дрозда, длина 22–26 см, масса 60–95 г, размах крыльев до 70 см. Спинная сторона серовато-бурая с оливковым оттенком, желтое горло, окаймленное черной лентой. Грудь дымчатая в передней части и палевая в задней. Хвост длинный, далеко заходит за концы сложенных крыльев. По краю испода крыла проходит белая кайма. Углы рта красные. От степной тиркушки (*Glareola nordmanni*) отличается более светлым тоном окраски и рыжим (каштановым) полем в основной части испода крыла. У птиц в зимнем наряде нет черной каймы вокруг горлового пятна, на горле темные штрихи. У молодых птиц перья на спине с темными и белыми каемками, бока груди пестрые [3, 4].

Распространение

Глобальный ареал дизъюнктивный, ограничен евразийским континентом, отдельные очаги есть в Северной и тропической Африке [4]. В РФ гнездится в Предкавказье и Прикаспии. Региональный ареал включает Восточное Приазовье и Северное Причерноморье [2, 5, 8].

Особенности биологии и экологии

В гнездовой период предпочитает соленые водоемы со скудной растительностью. Гнездится на влажных солончаках с редкой растительностью, иногда на распаханых полях близ водоемов [1]. Гнездо — ямка в земле с вы-



стилкой из сухих трав и раковин моллюсков или без нее. Начало гнездования приходится на конец мая — начало июня, насиживание продолжается около 3 недель. В кладке 1–4, обычно 3 яйца.

Численность и ее тенденции

Численность российской популяции не превышает 10 тыс. пар [4], в Восточном Приазовье гнездится 100–300 пар [1], в 2003–2004 годах численность оценивалась в 80–150 пар [6]. Численность снижается, вызывает оптимизм появление этого вида на Таманском полуострове. Главные гнездовые поселения отмечены в Приморско-Ахтарском р-не.

Лимитирующие факторы

Беспокойство и трансформация мест обитания. Сокращение изолированных мест гнездования. Увеличение интенсивности сельскохозяйственного производства. Возрастающая рекреационная нагрузка. Уничтожение кладок скотом.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в Приморско-Ахтарском р-не. Регламентация выпаса скота. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Белик, 2000; 2. Емтыль, Лохман, 2000а; 3. Иванов, Штегман, 1978; 4. Коблик, 20016; 5. Мнапеканов и др., 1992; 6. Лохман, Емтыль, 20046; 7. IUCN, 2004; 8. Непубликованные данные составителя.

Составитель

Ю. В. Лохман.

311. СТЕПНАЯ ТИРКУШКА***Glareola nordmanni* Nordmann, 1842****Систематическое положение**

Семейство тиркушковые — Glareolidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [1].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Недостаток данных» — Data Deficient, DD ver. 3.1 (2001) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории CR B2ab(ii,iii,iv,v); C1+2a(i); D. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупнее луговой тиркушки, массой до 105 г. Размер крыла 182–204 мм. Спинная сторона серовато-бурая с оливковым оттенком, желтое горло окаймлено черной лентой. Грудь дымчатая в передней части и палевая в задней. Косицы хвоста короче, чем у луговой тиркушки (*Glareola pratincola*), далеко не доходят до конца сложенных крыльев. Углы рта красные. От луговой тиркушки отличается более темным тоном окраски и однотонно-черным исподом крыла. У птиц в зимнем наряде нет черной каймы вокруг горлового пятна, на горле темные штрихи. У молодых птиц перья на спине с темными и белыми каемками, бока груди пестрые [4, 5].

Распространение

Глобальный ареал включает степную зону Евразии от Венгрии до Казахстана [8]. В РФ гнездится в Предкавказье, Поволжье и Приуралье. Региональный ареал ограничен Восточным Приазовьем и Северным Причерноморьем. Поселения вида расположены локально в Щербиновском, Приморско-Ахтарском и Темрюкском р-нах [2, 3].

Особенности биологии и экологии

В гнездовой период селится на солончаках и солончаках в долинах рек и по побережьям морей. Предпочитает участки с пятнами голой земли среди низкой и редкой травянистой



растительности, иногда поля и залежи [1]. Гнездится разреженными колониями в десятки пар. Гнездо — неглубокая ямка на земле с выстилкой и без нее. Начало гнездования приходится на конец мая — начало июня, насиживание продолжается около 3 недель. В кладке 3–4 яйца.

Численность и ее тенденции

Численность на юге России не превышает 2300 пар [1], в КК гнездится 30–50 пар [6–7]. Численность снижается, вызывает оптимизм появление этого вида на Таманском полуострове. Основные гнездовые поселения — в Приморско-Ахтарском р-не.

Лимитирующие факторы

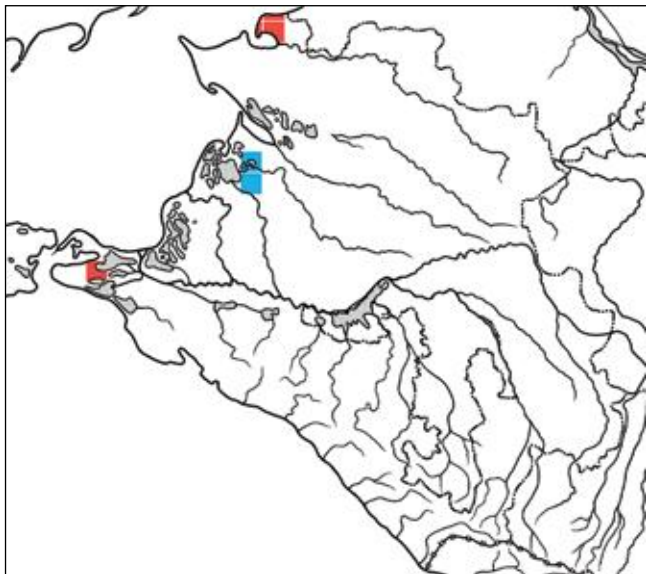
Беспокойство и трансформация мест обитания. Кладки погибают во время обработки сельхозугодий и в результате выпаса скота. Хищничество врановых. Синоптические аномалии [1].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в Приморско-Ахтарском р-не. Ограничение возможного фактора беспокойства. Регламентация выпаса скота. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Белик, 2004б; 2. Емтыль и др., 1998; 3. Емтыль, Лохман, 2000а; 4. Иванов, Штегман, 1978; 5. Коблик, 2001б; 6. Лохман, 2000; 7. Лохман, Емтыль, 2004б; 8. Рогачева, Сыроечковский, 2003; 9. IUCN, 2004.



Составитель

Ю. В. Лохман.

312. ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ХОХОТУН*Larus ichthyaetus* Pallas, 1773**Систематическое положение**

Семейство чайковые — Laridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «5 — Восстанавливаемые и восстанавливающиеся» [5]. В Красной книге СССР включен в категорию «II. Редкие виды» со статусом — редкий вид с относительно высокой, но резко сокращающейся численностью [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [15].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

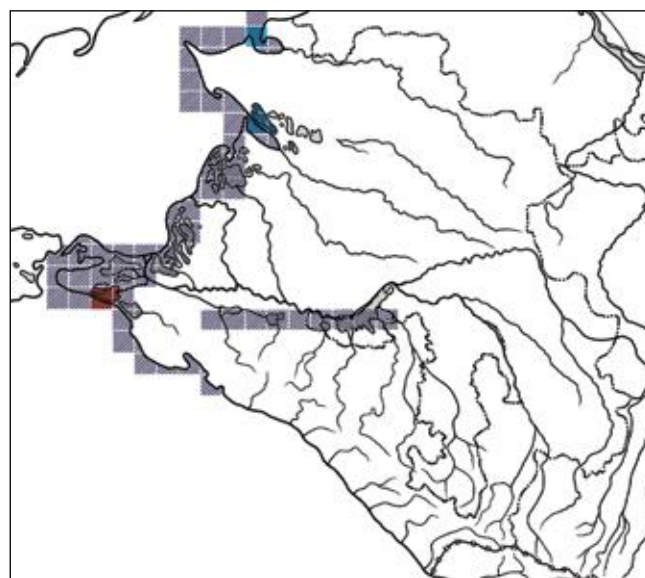
Крупная чайка со светло-серой мантией, размах крыльев 150–170 см. Длина тела до 70 см, масса 1–2 кг. В полете крылья короткие и широкие, на вершинах черные пятна. Клюв желто-оранжевый с красным концом и черной перевязью; ноги зеленовато-желтые; радужина бурая, веки ярко-красные. От других крупных чаек отличается черной головой с узким белым полукольцом вокруг глаза. Другие темноголовые чайки меньше размером. Зимой голова бурая, горло белое. Молодые буро-пестрые с черной полосой по краю хвоста, неоперенные части тусклее, чем у взрослых птиц [4].

Распространение

Глобальный ареал дизъюнктивный, ограничен евроазиатским континентом, простирается от северных районов Крыма до котловины Больших озер в Монголии и от оз. Чаны до южной части Каспия [4]. В РФ гнездится в Северном Прикаспии [1, 2, 14], в Центральном [6–8] и Западном Предкавказье [9–11]. Региональный ареал вида охватывает Восточное Приазовье и Северное Причерноморье. Основные гнездовые скопления расположены на оз. Ханском, Ейском и Черноморских лиманах [13].

Особенности биологии и экологии

В гнездовой период предпочитает соленые водоемы. Гнездится на возвышенных участках песчано-ракушечниковых островов, лишенных растительности. Стенотопный, облигатно-колонияльный вид. Характерен гнездовой консерватизм. Гнездится плотными колониями до нескольких сотен гнезд. К размножению приступает на 4–5-е лето. Гнездование приходится на конец марта — начало апреля, насиживание продолжается в течение 4 недель. Гнездо — углубление в грунте, в кладке 1–3, обычно 3 яйца. Элиминация на эмбриональном этапе составляет 0,4%, на ювильной стадии 1,5–1,7%, эти показатели увеличиваются при влиянии фактора беспокойства. В небольшой численности зимует на внутренних водоемах центральной части края и на Таманском полуострове [13].

**Численность и ее тенденции**

В мире около 25 тыс. пар, в КК в 2003–2004 гг. гнездилось 4–5 тыс. пар. Численность относительно стабильная, в пределах среднестатистических показателей. В крае вид представлен тремя географически изолированными популяциями. Самое крупное гнездовое скопление Азово-Черноморского региона располагается на островах оз. Ханского (1,2–3 тыс. пар) [12].

Лимитирующие факторы

Как стенотопный вид черноголовый хохотун нуждается в изолированных местах для гнездования (острова). Все гнездовые колонии находятся в рекреационной зоне, поэтому рост курортной индустрии увеличивает возможность сокращения мест для гнездования и возрастание фактора беспокойства. Уничтожение взрослых птиц, птенцов и кладок в местах промысла рыбы. Резкое повышение уровня воды ведет к гибели кладок и птенцов. Присутствие в местах гнездования черноголового хохотуна большого баклана (*Phaetocrocorax carbo*) и хохотуны (*Larus cachinnans*), которые вытесняют представителей вида с постоянных мест гнездования, уничтожают кладки и птенцов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в ключевых местах гнездования. Проведение разъяснительной работы среди местных жителей, рыбаков и охотников. Ограничение хозяйственной деятельности и возможного фактора беспокойства. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Гаврилов, 2002; 2. Гаврилов и др., 2003; 3. Зубакин, 1984; 4. Зубакин, 1988а; 5. Зубакин, 2001в; 6. Ильях, Хохлов, 2000а; 7. Ильях, Хохлов, 2000б; 8. Климашкин и др., 2003; 9. Лохман и др., 1999; 10. Лохман, 2003; 11. Лохман, 2004б; 12. Лохман, 2005; 13. Лохман, 2006; 14. Русанов, 2003; 15. IUCN, 2004.

Составитель

Ю. В. Лохман.

313. ЧЕРНОГОЛОВАЯ ЧАЙКА

Larus melanocephalus Temminck, 1820

Систематическое положение

Семейство чайковые — Laridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Мелкая чайка с сероватой спиной и крыльями, голова и зашеек черные. Размах крыльев 90–120 см, длина тела до 40 см. Клюв кораллово-красный с тонкой черной перемычкой. Крыло однотонное светлое сверху и снизу. Ноги красные. От озерной чайки (*Larus ridibundus*) отличается мощным ярким клювом, черной головой и белыми концами крыльев. Вокруг глаза узкое белое полукольцо. Зимой голова белая, затылок с пестринами, а через глаз идет серая полоса. У молодых крыло с широкой косой полосой у вершины, неоперенные части имеют более темную окраску, чем у взрослых птиц [1].

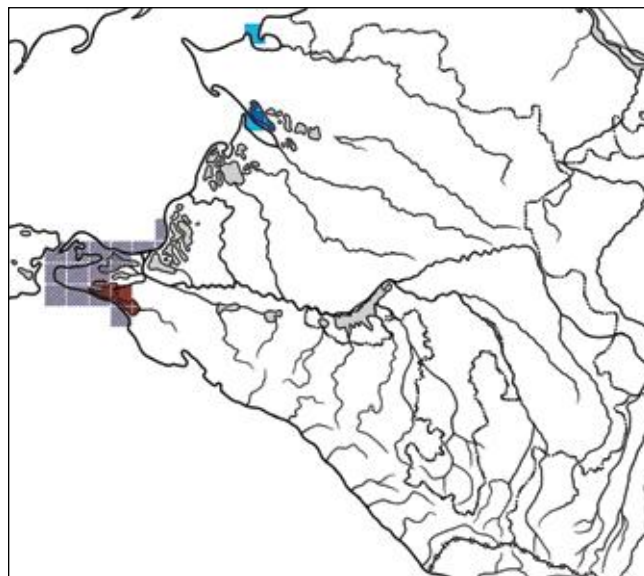
Распространение

Глобальный ареал западнопалеарктический, область распространения ограничена средиземноморским бассейном, более 90% от мировой популяции гнезилось в Тендровском заливе Черного моря и около 9% — на территории России [1, 8]. В РФ гнездовые скопления располагаются

на водоемах Центрального [2–6] и Западного Предкавказья [7, 9]. Региональный ареал ограничен Восточным Приазовьем и Северным Причерноморьем. На территории КК отмечалось гнездование на черноморских и Ейском лиманах, оз. Ханском.

Особенности биологии и экологии

В период размножения предпочитает соленые водоемы (заливы, лиманы) с прибрежными открытыми участками (степи и поля). Гнездится на островах, выбирая возвышенные места с разреженной растительностью. Тип гнездования факультативно-колонияльный [1]. К размножению приступает на третье лето. Откладку яиц начинают в середине мая. Гнездо хорошо оформленное, полная



кладка состоит из 2–3 яиц. В гнездовой период чайка трофически связана с наземными экосистемами. Приносит пользу сельскому хозяйству, уничтожая насекомых-вредителей и мышевидных грызунов.

Численность и ее тенденции

В КК гнездится 1,5–2,5 тыс. пар. Типично спорадичное гнездование с характерными колебаниями численности. Черноголовые чайки регулярно стали гнездиться на черноморских лиманах [8].

Лимитирующие факторы

Для черноголовой чайки характерна строгая биотопическая и трофическая зависимость [5]. Вид крайне плохо переносит беспокойство и часто меняет места гнездования. Сказывается воздействие рекреационной нагрузки и рыболовства. Не гнездится в местах с высокой растительностью. Существенное влияние на колонии черноголовой чайки оказывает присутствие в местах гнездования хохотуны (*Larus cachinnans*), а также колебания уровня воды.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в ключевых местах гнездования. Биотехнические мероприятия по сокращению участков с высокой растительностью. Проведение разъяснительной работы об особенностях поведения и значении вида среди местных жителей, рыбаков и охотников. Ограничение хозяйственной деятельности и возможного фактора беспокойства. Мониторинг гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Зубакин, 1988д; 2. Ильях, Хохлов, 2000а; 3. Ильях, Хохлов, 2000б; 4. Климашкин и др., 2003; 5. Кривенко, 1981; 6. Кривенко, 1991; 7. Лохман, 2005; 8. Лохман, 2006; 9. Лохман, Емтыль, 2000; 10. IUCN, 2004.

Составитель

Ю. В. Лохман.

314. МОРСКОЙ ГОЛУБОК

Larus genei Brême, 1840

Систематическое положение

Семейство чайковые — Laridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. Включен в Приложение 2 Красной книги РФ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

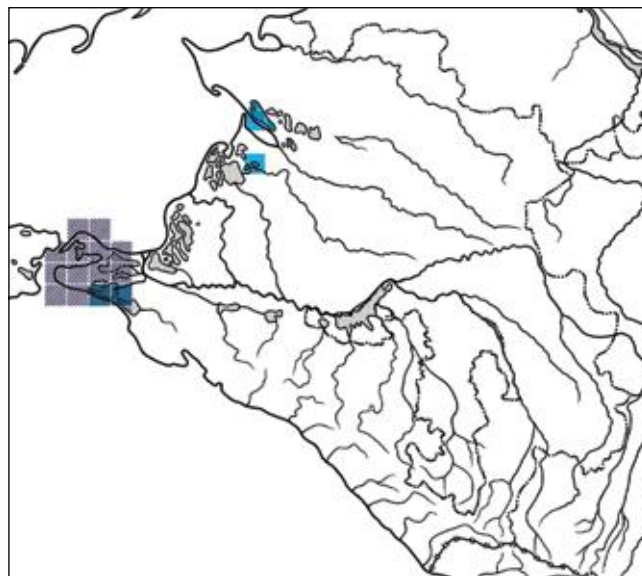
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Мелкая чайка с белой головой, светло-серой мантией и крыльями. Весной и летом на груди легкий розовый оттенок. Длина тела до 43 см, размах крыльев около 90 см. Клюв и ноги темно-красные (зимой красные); у молодых розовые с красным оттенком. В зимнем наряде распределение белых и черных пятен на крыльях как у озерной чайки (*Larus ridibundus*), но лоб более покатый. Сидящий голубок более высокий, гораздо длиннее шея и клюв (однотонный), что делает птицу более стройной.



Радужина у взрослых птиц светлее, чем у озерной чайки [2, 6].

Распространение

Глобальный ареал дизъюнктивный. В Евразии распространен от Западного Средиземноморья до Восточного Казахстана и Юго-Восточной Азии [2], изолированная популяция обитает в Западной Африке. В РФ основные очаги гнездования находятся в Предкавказье и Прикаспии [3, 8]. Региональный ареал: Восточное Приазовье и Причерноморье. Распространен локально, две постоянные гнездовые популяции сосредоточены в черноморских лиманах и на оз. Ханском [4, 6, 7].

Особенности биологии и экологии

В гнездовой период населяет соленые и солоноватые водоемы. Гнездится на островах. Стенотопный вид, характерен гнездовой консерватизм. Облигатно-колонияльный вид, образует плотные поселения. К размножению приступает на 2–3-е лето. К гнездованию приступает в конце мая — начале июня. Гнездо — хорошо оформленная ямка, выложенная веточками и перьями, в кладке 1–4, обычно 2–3 яйца. [1, 4].

Численность и ее тенденции

В КК гнездится на оз. Ханском и черноморских лиманах, общее число не превышает 2000 пар. Типична флуктуирующая численность [5].

Лимитирующие факторы

Увеличение фактора беспокойства в результате роста рекреационной нагрузки и рыболовства. Ограниченное число изолированных мест гнездования (острова) и присутствие хохотуны (*Larus cachinnans*) влияют на успешность репродуктивного цикла морского голубка. На первоначальной стадии гнездования негативно сказываются колебания уровня воды.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в ключевых местах гнездования. Ограничение хозяйственной деятельности и возможного фактора беспокойства. Сокращение площади гнездования хохотуны. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Зубакин, 1988б; 2. Коблик, 2001б; 3. Кривенко, 1981; 4. Лохман, Емтыль, 2004а; 5. Лохман, 2004б; 6. Лохман, 2006; 7. Лохман и др., 1998; 8. Любаев, Кривенко, 1981; 9. IUCN, 2004.

Составитель

Ю. В. Лохман.

315. ЧАЙКОНОСАЯ КРАЧКА

Gelochelidon nilotica (Gmelin, 1789)

Систематическое положение

Семейство чайковые — Laridae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

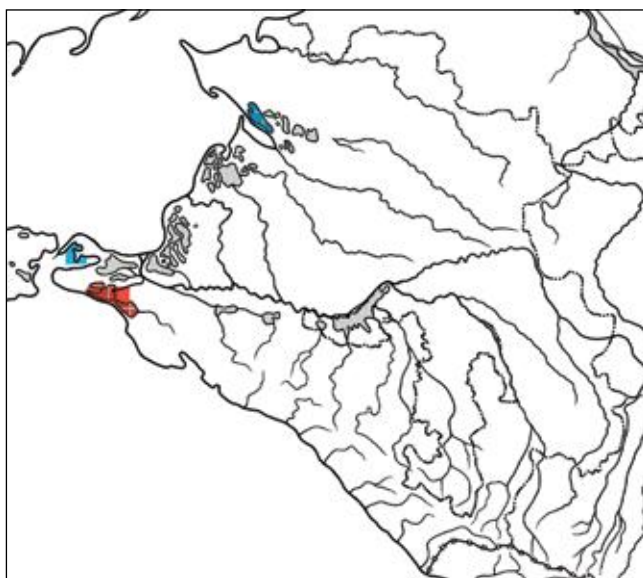
Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU D1+2. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией



Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупная крачка, спина светло-серая, низ белый. На голове черная шапочка. Хвост короткий с неглубокой вырезкой, лапы и клюв черные. Клюв и посадка птицы на земле как у чаек. Длина тела до 43 см, размах крыльев около метра. Осенью и зимой черной шапочки нет, за глазом темная полоса и пестринки на затылке. Окраска молодых сходна с осенним нарядом взрослых птиц. От пестроносой крачки (*Thalasseus sandvicensis*) отличается более короткими клювом и хвостом, а также отсутствием хохолка [2, 3].

Распространение

Вид распространен на всех континентах, кроме Антарктиды. В Евразии обитает в аридной полосе от Средиземноморья до Забайкалья и Восточного Китая [2, 3]. В РФ основные очаги гнездования находятся в Предкавказье и Прикаспии. Региональный ареал охватывает Восточное Приазовье и Северо-Восточное Причерноморье [4–5]. Основные колонии располагаются на черноморских лиманах и оз. Ханском.

Особенности биологии и экологии

Населяет соленые водоемы (заливы, лиманы) с прибрежными открытыми участками. Птицы гнездятся исключительно на островах, предпочитая открытые участки с разреженной невысокой растительностью. Диффузно гнездящийся факультативно-колонияльный вид. К размножению приступает на 2–3-е лето. Откладка яиц происходит в конце мая — начале июня. Гнездо — углубление в рыхлом ракушечнике с небольшим количеством гнездового материала. В кладке 2–3 яйца.

Приносит пользу сельскому хозяйству, уничтожая насекомых-вредителей и мышевидных грызунов. В гнездовой период крачка трофически связана с наземными экосистемами [4–7].

Численность и ее тенденции

В европейской России популяция оценивалась в 1,8–5 тыс. пар [10]. Общая численность в регионе не превышает 600–700 пар. Повсеместно наблюдается ее сокращение, эта тенденция в регионе [4–7] соответствует общей динамике популяций вида [1].

Лимитирующие факторы

Для вида характерна жесткая биотопическая и трофическая зависимость. Присутствие в местах гнездования хохотуны (*Larus cachinnans*) оказывает неблагоприятное воздействие на успешность размножения чайконосых крачек. Рост рекреационной нагрузки и увеличение фактора беспокойства способствуют прекращению гнездования крачек. Колебания уровня водоемов и наличие высокой травянистой растительности в местах размещения колоний так же отрицательно сказываются на успешности гнездования вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в ключевых местах гнездования. Проведение разъяснительной работы среди местных жителей, рыбаков и охотников. Ограничение хозяйственной деятельности и возможно фактора беспокойства. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Белик и др., 2003; 2. Зубакин, 1988в; 3. Коблик, 2001б; 4. Лохман, 2004б; 5. Лохман, 2004б; 6. Лохман, 2005; 7. Лохман, 2006; 8. Очаповский, 1967а; 9. IUCN, 2004; 10. Tucker, Heath, 1994.

Составитель

Ю. В. Лохман.

316. ЧЕГРАВА

Hydroprogne caspia (Pallas, 1770)

Систематическое положение

Семейство чайковые — Laridae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» [9].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

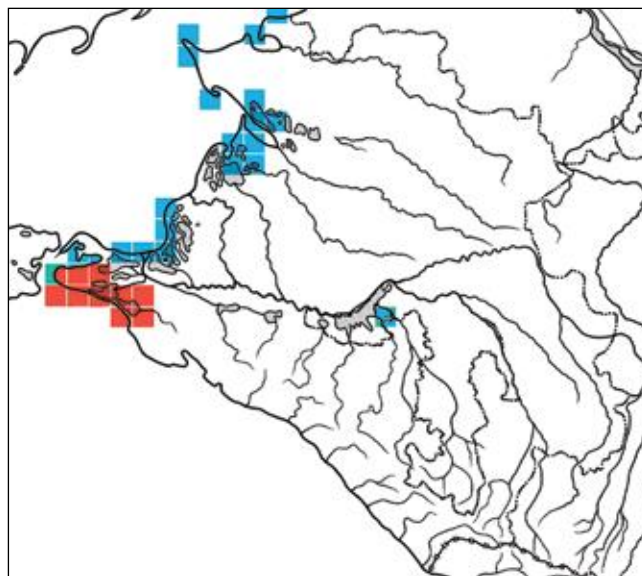
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B2ac(iv); C2b. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Самая крупная из крачек. Длина тела до 56 см, масса до 780 г, размах крыльев до 145 см. Спинная сторона светло-серая, брюшная белая, на голове черная шапочка. Клюв ярко-красный, на конце темная перевязь, кончик светлый. Ноги черные, на затылке развит короткий хохол. Вырезка на хвосте неглубокая. В конце лета шапочка светлеет, на лбу остаются пестрины; кончик клюва темнеет. Молодые похожи на осенних взрослых птиц, но с охристыми пестринами сверху; лапы светлее, а клюв тусклее, чем у взрослых птиц [2].



Распространение

Космополит, но отсутствует в Южной Америке и Антарктиде. Распространение пятнистое: берега морей Балтийского, Черного, Азовского, Каспийского и Аральского, Юго-Западная Сибирь, Забайкалье и Приморский край [1]. В РФ основные места гнездования расположены в Предкавказье и Прикаспии. Региональный ареал охватывает Восточное Приазовье и Северо-Восточное Причерноморье. Известны 2 группы поселений: на черноморских лиманах и оз. Ханском [3, 4].

Особенности биологии и экологии

В гнездовой период населяет соленые водоемы. Образует гнездовые колонии на свободных от

растительности участках песчано-ракушечниковых островов. Стенотопный вид, характерен гнездовой консерватизм. Факультативно-колонияльный вид, образует плотные поселения. К размножению приступает на 3–4-е лето. Период гнездования сильно растянут, свежесложенные яйца отмечались с первой декады мая и до середины июля. Гнездо представляет собой углубление в грунте, в кладке 2–3 яйца [3, 4].

Численность и ее тенденции

Мировая популяция насчитывает 50 тыс. пар, в КК гнездится 1–2 тыс. пар. Численность относительно стабильная. В крае вид представлен двумя изолированными популяциями, обитающими на черноморских лиманах и оз. Ханском [5–7].

Лимитирующие факторы

Специфические требования к местам гнездования и их ограниченность. Возрастающая рекреационная нагрузка, рыболовство и фактор беспокойства. Уничтожение взрослых птиц, птенцов и кладок. Изменение уровня воды в результате нагонных явлений и сброса паводковых вод [8, 9].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ на Кизилташских лиманах и оз. Ханском. Ограничение хозяйственной деятельности и возможного фактора беспокойства около островов. Проведение разъяснительной работы среди местных жителей, рыбаков и охотников. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Иванов, Штерман, 1978; 2. Коблик, 2001б; 3. Лохман и др., 1996; 4. Лохман, 2004б; 5. Лохман и др., 1998; 6. Лохман, 2005; 7. Лохман, 2006; 8. Зубакин, 1988г; 9. Зубакин, 2001б; 10. IUCN, 2004.

Составитель

Ю. В. Лохман.

317. МАЛАЯ КРАЧКА

Sterna albifrons Pallas, 1764

Систематическое положение

Семейство чайковые — Laridae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ вид отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [13].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

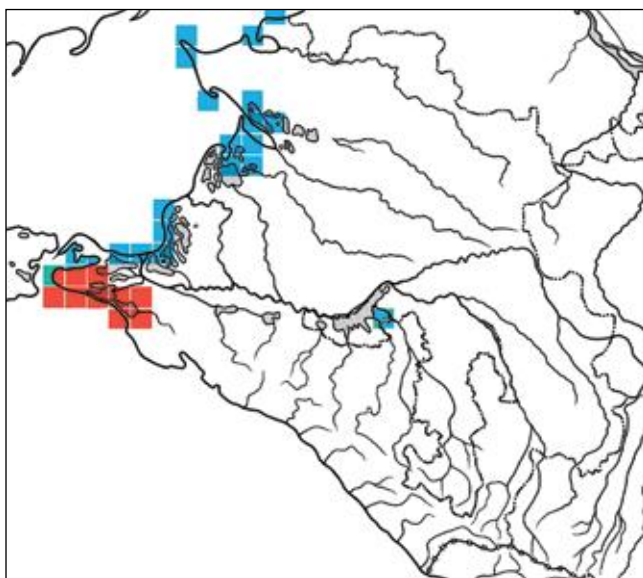
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A2ac; B2ab(ii,iii,v); C1+2(i); D1. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Самая мелкая крачка, размер туловища — со скворца (160–180 мм). Верх тела светло-серый, низ — белый. Шапочка черная, на лбу треугольное белое пятно. Хвост короткий, ноги и клюв желтые (с черным кончиком). У молодых шапочка сероватая, верх тела с пестринками, клюв бурый с желтым основанием. От других крачек отличается мелкими размерами и желтым клювом [2].



Распространение

Встречается на всех континентах, но сплошного ареала не образует и гнездится спорадично [4, 5]. В РФ населяет европейскую часть на север до 60° с. ш., Западную Сибирь и Дальний Восток [6], на Северном Кавказе гнездится на водоемах Западного Предкавказья и Кумо-Манычской впадины [7, 9]. Региональный ареал: обитает в Восточном Приазовье и Северо-Восточном Причерноморье [10, 12], отдельные поселения найдены в центральной части края [3]. Основные гнездовые скопления располагаются на черноморских и Ейском лиманах, оз. Ханском и водоемах Приморско-Ахтарского р-на.

Особенности биологии и экологии

Колонияльный вид, гнездится по берегам рек, озер и морских побережий, на островах. В регионе предпочитает соленые и солоновато-водные водоемы, мелководные участки с наличием островов и отмелей. Диффузно гнездящийся факультативно-колонияльный вид [4]. К раз-

множению приступает на 2–3-е лето. Период массовой откладки яиц продолжается с третьей декады мая по вторую декаду июня. Гнездо — углубление в грунте без подстилки или с небольшим количеством выстилки; на влажных участках и в местах подтопления всегда формируют лоток. В кладке 1–4, обычно 3 яйца [10].

Численность и ее тенденции

В регионе гнездится до 4 тыс. пар (2003–2004 годы), крупные гнездовые скопления располагаются в Ейском и черноморских лиманах, на оз. Ханском и в системе соленых озер Приморско-Ахтарского р-на [10, 11]. В целом на юге России наблюдается сокращение численности [1], в регионе она относительно стабильна [10].

Лимитирующие факторы

Возрастающая рекреационная нагрузка ведет к сокращению мест гнездования и увеличению фактора беспо-

койства. Кладки и птенцы погибают в результате резкого повышения уровня воды в водоемах. Хищничество хохла (Larus cachinnans), бродячих бездомных животных.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных орнитологических ООПТ на островах оз. Ханского Ейского и черноморских лиманов. Ограничение хозяйственной и рекреационной деятельности в приморских ландшафтах.

Источники информации

1. Белик и др., 2003; 2. Беме, Кузнецов, 1983; 3. Динкевич, Короткий, 2005; 4. Зубакин, 1988а; 5. Зубакин, 2001а; 6. Иванов, Штегман, 1978; 7. Ильях, Хохлов, 2000а; 8. Ильях, Хохлов, 2006; 9. Климашкин и др., 2003; 10. Лохман, 2004г; 11. Лохман, 2005; 12. Лохман, 2006; 13. IUCN, 2004.

Составитель

Ю. В. Лохман.

Отряд СОВООБРАЗНЫЕ — Strigiformes

318. ФИЛИН

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство совиные — Strigidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — широко распространенный, резко сокративший численность к концу XX в. на большей части ареала, местами исчезнувший вид [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [16].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

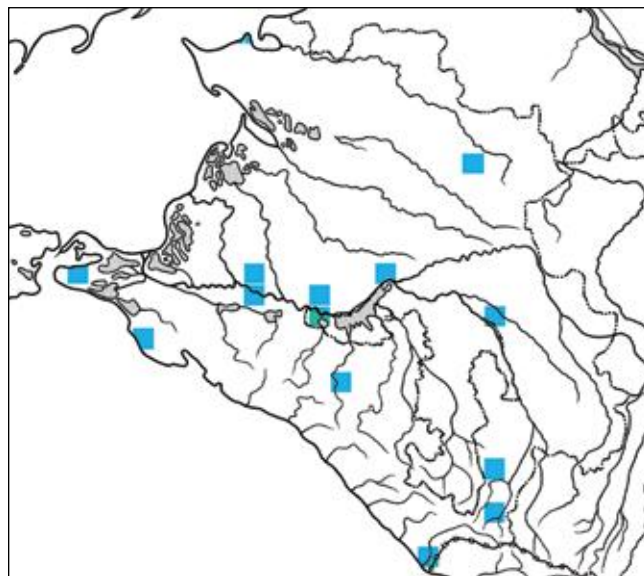
Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Крупная сова черновато-желтой окраски, с большими «ушными» пучками на голове. Длина ♂ 620–670 мм, ♀ 695–725 мм, размах крыльев у ♂ до 160 см, у ♀ до 188 см. Вес ♂ 2,1–2,7 кг, ♀ 3,1–3,3 кг. Взрослые ржавчато-желтые с черными пестринами. Лоб охристо-беловатый с мелкими поперечными черточками; темя, затылок, шея с широкими черными продольными полосами и нерезким поперечным рисунком. Спина и плечевые черные с небольшой примесью охристо-беловатого цвета у оснований и по краям перьев. Надхвостье рыжее с узким черноватым рисунком; первостепенные маховые ржавчато-желтые у основания, черновато-бурые у вершины, с поперечным рисунком на внутренних опахалах; второстепенные маховые черноватые; средние рулевые черные со слабым узким рыжевато-охристым поперечным рисунком, по мере приближения к краю хвоста на остальных рулевых площадь, занимаемая этим рисунком, увеличивается. Цевки и пальцы сильные, полностью оперены [8]. Обитающий на юге России *B. bubo interpositus* Rothschild et Hartert, 1910, несколько мельче: крыло ♂ в среднем 445 мм, ♀ 480 мм; окраска светлее, желтоватая, менее сероватая, темный рисунок на теле более насыщенного цвета [15].

Распространение

Глобальный ареал включает Северную Африку, Аравийский полуостров и Евразию от Атлантического побережья до долины верхней Колымы и Тихоокеанского побережья, к северу в Скандинавии до 69° с. ш., в бассейне Печоры до 66° с. ш., в долине Оби до 65° с. ш., восточнее в Западной Сибири до 64° с. ш., в долине Енисея до 63° с. ш., в долине Лены до 65° с. ш.; к югу до океанического побережья Евразии, за исключением Индокитайского полуострова и



Малакки. Обитает также на островах: Эланд, Сицилия, Сахалин, Курильские и, вероятно, Хоккайдо [15]. В РФ занимает всю территорию ареала в границах государства.

Границы регионального ареала требуют уточнения; локально распространен в равнинной и горной частях края [7, 15]. В начале XX в. гнезился в черноморских лесах в окрестностях Сочи [9, 11], на хр. Малый Бамбак [1]. Во второй половине XX в. был отмечен в Каневском [5], Ейском, Приморско-Ахтарском, Тихорецком, Усть-Лабинском, Красноармейском, Курганинском р-нах, Горячем Ключе, окрестностях Краснодара [12, 14], на Черноморском побережье — в окрестностях Адлера [12], на г. Алоус (КГПБЗ) [4]. В 2000-х годах зафиксирован в Темрюкском [17], Красноармейском р-нах, в окрестностях Анапы [12].

Особенности биологии и экологии

Оседлый вид на территории края. Населяет открытые биотопы и лесной пояс. Гнездится на земле у стволов деревьев, пней, в кустарнике, на склонах балок и холмов, в полостях скальных обрывов, в гнездах крупных хищных птиц и дуплах деревьев [2, 7, 13]. Токование в конце января — мае [2]. К откладке яиц приступают в марте. В кладке 2–3 яйца, редко 5, насиживание 34–35 дней, птенцы находятся в гнезде до 60 дней [7]. Спектр питания широк: мелкие и средние млекопитающие, птицы, рептилии, амфибии, рыба, насекомые [2, 7]. На территории КК в питании отмечены домовая мышь (*Mus musculus*), серый хомячок (*Cricetulus migratorius*) [13].

Численность и ее тенденции

Численность филина в европейской части РФ оценивается в 1–1,5 тыс. пар [7], по другим данным — в 3–5,5 пар [3]. На территории южного региона обитает 1–1,5 тыс. пар

[3]. Данные о численности в КК обрывочны. В конце XIX в. был обычен на Кавказе [6]. В середине XX в. характеризовался как редкий вид КК [13]. Известно 5 встреч филина в 1990–2000 годах: в Темрюкском [17], Красноармейском (1 молодая птица и выводок из 3 слетков) [12] р-нах, в окрестностях Анапы [12], на г. Алоус (КГПБЗ) [4]. Численность в КК, вероятно, не превышает 5–7 пар.

Лимитирующие факторы

Сокращение пригодных местообитаний в результате хозяйственного освоения территории края, увеличение фактора беспокойства. Отстрел птиц в таксидермических целях.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Проведение целенаправленных исследований для выяснения распределения и численности вида. Подготовка плана действий по сохранению филина в КК, предусматривающего: введение полного запрета на изъятие особей вида на территории края; придание местам с высокой для территории региона численностью вида статуса ООПТ; возможность разведения в неволе и интродукцию в природу. Проведение разъяснительной работы о статусе вида.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Белик, 1994; 3. Белик, 2005; 4. Белик и др., 2000; 5. Белик, Пекло, 1989а; 6. Богданов, 1879; 7. Воронецкий, 2001; 8. Дементьев, 1951б; 9. Дороватовский, 1913; 10. Емтыль, Лохман, 1994; 11. Кудашев, 1916–1917; 12. Тильба, Мнацеканов, 2005; 13. Очаповский, 1967а; 14. Очаповский, 1971б; 15. Степанян, 2003; 16. IUCN, 2004; 17. Личное сообщение Т. В. Короткого.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

Отряд ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ — Passeriformes

319. РОГАТЫЙ ЖАВОРОНОК

Eremophila alpestris (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство жаворонковые — Alaudidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [6].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU Bab(ii,iii); D1. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жаворонок средних размеров. Верх тела розовато-серый, низ белый. Поперек верха головы, под глазами, ниже горла располагаются черные контрастные полосы. На затылке имеются торчащим в верх тонкие черные перья, своеобразные «рожки».

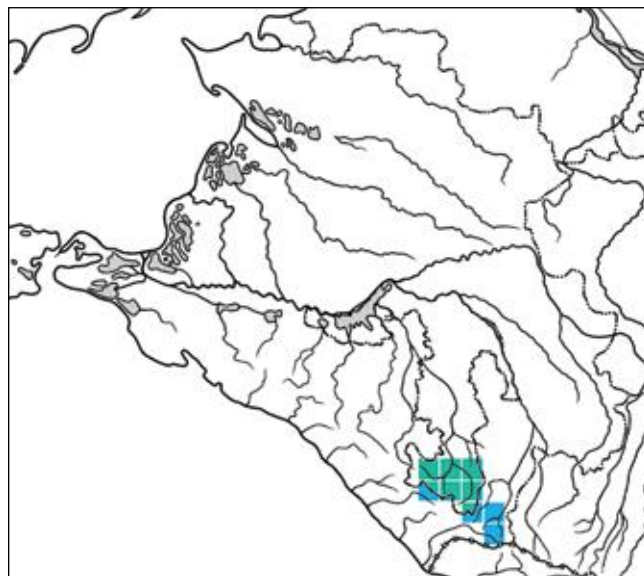
Распространение

Глобальный ареал охватывает Европу, Азию, Северную и Центральную Америку, Северо-Западную Африку. В РФ населяет северные тундровые районы почти на всем их протяжении, Кавказ, Восточную Сибирь, Алтай [4]. Региональный ареал, представляющий обособленные друг от друга очаги, охватывает высокогорные районы ГКХ и

Передового хр. от Фишт-Оштенковского горного массива до границ с Абхазией и КЧР. В КК рогатый жаворонок относится к гнездящимся оседлым видам. В зимнее время изредка залетает за пределы гнездового распространения. Встречи залетных птиц регистрировались в Восточном Приазовье и в окрестностях Краснодара [3], в низовьях р. Кубани [2], на Черноморском побережье [5].

Особенности биологии и экологии

В горах населяет субальпийский и альпийский пояса растительности, предпочитая низкотравные разреженные участки лугов со щебнистой почвой. В кладке обычно 4 яйца. Питается насекомыми, мелкими моллюсками, ракообразными, осенью и зимой — семенами злаков и других растений [4].





Численность и ее тенденции

Общая численность вида в европейской России оценивается в 130–150 тыс. пар, а в южном регионе — в 30–70 тыс. пар [1]. В период гнездования на территории КК плотность заселения рогатого жаворонка составляет в некоторых урочищах 23 особи на 1 км² [7]. В целом численность вида достаточно стабильна. По экспертной оценке в КК она составляет 300–500 пар.

Лимитирующие факторы

Перевыпас домашних животных на горных пастбищах, отлов птиц птицеловами-любителями в зимний период во время залетов жаворонков за пределы гнездовых местообитаний.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территории КГПБЗ. Необходимо ограничение численности выпасаемых домашних животных в р-нах расположения гнездовых группировок птиц. Проведение разъяснительной работы о недопустимости отлова рогатых жаворонков.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Кистяковский, 1932; 3. Очаповский, 1967а; 4. Птицы Советского Союза, 1954а; 5. Строков, 1960; 6. IUCN, 2004; 7. Неопубликованные сведения составителя.

Составитель

П. А. Тильба.

320. ЛЕСНОЙ ЖАВОРОНОК

Lullula arborea (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство жаворонковые — Alaudidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [11].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

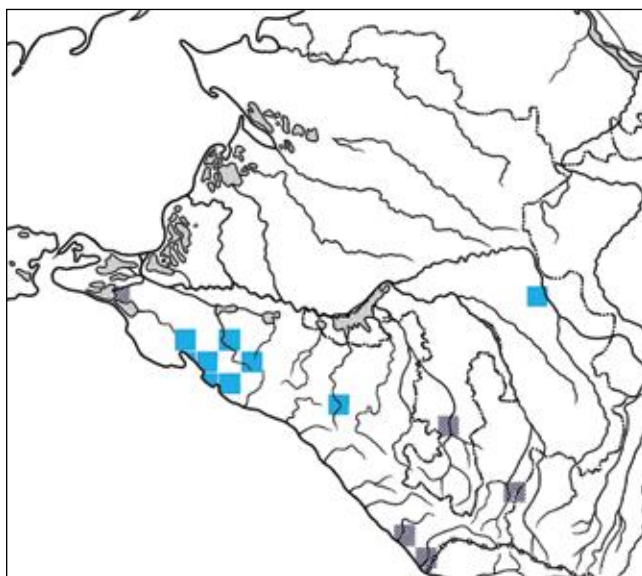
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN Bab(v); D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жаворонок среднего размера с однотонно бурой окраской верха тела и светлым низом. Хвост относительно



короткий. Хорошо выражена белая бровь. Щеки с рыжеватым оттенком. На голове бывает заметен хохолок.

Распространение

Глобальный ареал: населяет Западную Евразию. В РФ встречается в пределах ее европейской части [6]. В КК распространен локально в зоне интенсивной рекреации. Региональный гнездовой ареал охватывает низкогорные урочища в окрестностях Новороссийска, пос. Верхне-Баканского, Геленджика. Птицы встречаются также в окрестностях пос. Ахтырский, южнее ст-цы Убинской и Горячего Ключа [4]. Есть указания на гнездование лесного жаворонка в Советском и Новокубанском р-нах [2]. В прошлом этот вид гнезвился в Сочи-Мацестинском курортном р-не [7], однако в настоящее время на гнездовании там не встречается [5]. На пролете птицы отмечались на Черноморском побережье в р-не Большого Сочи [10], в высокогорной части края — в бассейнах рек Белой и Малой Лабь [8]. В зимнее время наблюдался в некоторых

р-нах Черноморского побережья — на Имеретинской низменности [9], Кизилташских лиманах [3]. В КК лесной жаворонок относится к гнездящимся, пролетным и частично зимующим видам.

Особенности биологии и экологии

Наиболее типичные места гнездования вида в КК — участки со щебнистой почвой и разреженными группировками средиземноморской древесно-кустарниковой растительности, сельхозугодья (виноградники). Во время пролета и на зимовке придерживается открытых пространств — лесных полян, субальпийских лугов, холмистых степных участков у берегов водоемов. Гнезда устраивает на земле. В кладке от 3 до 6 яиц. Насиживание продолжается 13–15 дней, птенцы покидают гнездо через 11–13 дней. Питается семенами травянистых растений, насекомыми [5]. Весенний пролет в горных р-нах длится с середины марта до начала апреля [8]. Осенью на Черноморском побережье период продвижения птиц охватывает промежуток времени с начала сентября до середины ноября [9]. Зимой лесные жаворонки отмечались в Причерноморье в январе и феврале.

Численность и ее тенденции

В европейской России численность вида оценивается в 100–250 тыс. пар, а в южном регионе — в 30–70 тыс. пар [1]. В КК в гнездовой период встречается спорадически. В период миграций лесной жаворонок отмечается регулярно, образуя иногда стаи до 30 особей [9]. Зимой встречается небольшими группами. Общая численность гнездящихся в КК лесных жаворонков, по экспертной оценке, составляет 200–300 пар.

Лимитирующие факторы

Высокая рекреационная нагрузка на гнездовые местообитания. Уничтожение средиземноморской растительности при строительстве курортных объектов, прокладке газопроводов. Отлов жаворонков птицеводами-любителями.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимо выявление сохранившихся очагов гнездования вида и создание в таких местах ООПТ (памятников природы). Целесообразно проведение разъяснительной работы о недопустимости отлова птиц.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Жарова, Жаров, 1967; 3. Лохман и др., 2004; 4. Очаповский, 1967а; 5. Птицы Советского Союза, 1954а; 6. Степанян, 2003; 7. Строков, 1960; 8. Тильба, 1999а; 9. Тильба, 2001а; 10. Тильба, в печати; 11. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

321. СЕРЫЙ СОРОКОПУТ

Lanius excubitor (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство сорокопутовые — Laniidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ номинативный подвид серого сорокопута (*Lanius excubitor excubitor*) отнесен к категории «3 — Редкие» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [18].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

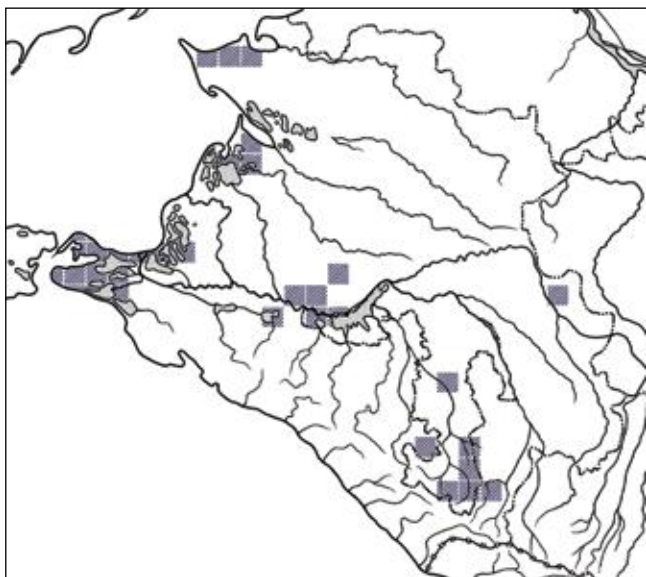


Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупный сорокопут размером с дрозда. Длина крыла ♂ 107,0–123,8 мм, ♀ 104,9–121,0 мм, вес 65–85 г. Надклювье с зубцом и предвершинной вырезкой, длина клюва 14–18,6 мм. У взрослых птиц верхняя часть тела бледного голубовато- или пепельно-серого цвета; нижняя сторона белая или с серовато-бурыми скобками, реже со слабым розовым налетом. Надбровная полоса и плечи белые. Через глаз в область уха проходит широкая черная полоса. Крылья черные с одним или двумя белыми пятнами, концы второстепенных маховых с белыми каемками. Средняя пара рулевых черная или черная с белым вершинным пятном, остальные рулевые перья с различными оттенками белого (до чисто-белых). Клюв и ноги черные. Молодые сверху бурые или рыже-бурые, снизу с охристым или буроватым налетом и рисунком из серых или бурых скобочек. Клюв и ноги телесного или бурого цвета [13]. От чернолобего сорокопута (*Lanius minor*) в полевых условиях отличается более крупными размерами, менее окрашенной, светлой нижней стороной тела, отсутствием



черной полосы на лбу, соединяющейся с полосами, проходящими через глаза.

Распространение

Глобальный ареал включает практически всю Палеарктику от Канарских островов до Чукотки и Курильских островов, от лесотундры до Сахары, Аравии, Ирана; отдельные популяции гнездятся южнее Сахары в тропиках, а также на севере Индии; населяет лесотундру и тайгу Северной Америки. В пределах ареала распространен спорадически, не гнездится на обширных территориях Центральной и Восточной Азии [7]. В РФ встречается от западных границ России к востоку до Чукотки, северного и западного побережий Охотского моря. К северу до северного побережья Кольского полуострова, устьев рек Печора, Обь, Таз; в долине р. Хатанга до 68° с. ш., в междуречье Лены и Индигирки до 71° с. ш., до низовьев р. Колымы. К югу западнее р. Волги до 51° с. ш., восточнее Каспийского моря к югу до границ России, между оз. Байкал и Охотским морем граница проходит в северной части Витимского плоскогорья и Станового хр. [14]. Региональный ареал является областью зимовок вида, включает всю равнинную и горную (до среднегорья включительно) части края [1, 3–6, 10–12, 15, 16, 19]. В крае на зимовке встречаются два подвида: *L. excubitor* и *L. excubitor homeyeri* Cabanis, 1873 [12]. Сведения о гнездовании серого сорокопута в Славянском [17] и Динском р-нах [11] не подтверждены документально. Данные о встречах в летний период на Таманском полуострове [8], в окрестностях Краснодара [4], в долине р. Малая Лаба [9] требуют дальнейшего изучения.

Особенности биологии и экологии

Гнездовой период длится с апреля по август. Гнездо устраивает на ветвях деревьев на высоте до 20 м. В кладке 3–8, чаще 5–7 яиц. В гнезде птенцы находятся около 17–20 суток [2, 13]. В КК на зимовке появляется с середины октября и находится до конца марта. На равнине встречается на открытых пространствах с отдельно стоящими деревьями или их группами, в лесном поясе обитает по опушкам леса, полянам до зоны смешанных лесов [1, 10, 12, 15, 16, 19]. Держится одиночно. В качестве приюта использует верхушки деревьев и кустарников, присаживается на провода ЛЭП. В питании на территории КК отмечены: полевая мышь (*Apodemus agrarius*), сверчки, жуужелицы (*Carabus*) [3], хохлатый жаворонок (*Galerida cristata*) [6], также была отмечена охота серого сорокопута на большую синицу (*Parus major*), полевого жаворонка (*Alauda arvensis*), дятла (*Turdus viscivorus*) [19].

Численность и ее тенденции

Данные о численности отсутствуют. Наиболее обычен *L. excubitor excubitor* в Окском заповеднике, где на площади 230 км² обитает 50 пар [2]. В КК общая численность неизвестна, в литературе представлена информация об отдельных встречах птиц в различных частях края [1, 3, 6, 10, 12, 15, 16, 19]. Специальный учет не проводился.

Лимитирующие факторы

Не изучены.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Проведение учетов в различных биотопах края в зимний период. Ведение разъяснительной работы о статусе вида.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Бутьев, Мищенко, 2001; 3. Емтыль и др., 1994; 4. Емтыль и др., 1996; 5. Жарова, Жаров, 1962; 6. Заболотный, Хохлов, 1997; 7. Коблик, 2001в; 8. Лохман и др., 2005; 9. Маркитан, 1997; 10. Мнацеканов, 1999б; 11. Найданов И. С., Найданов А. С., 2002; 12. Очаповский, 1967а; 13. Портенко, 1960; 14. Степанян, 2003; 15. Тильба, 1999а; 16. Тильба, 2001а; 17. Хохлов и др., 2006; 18. IUCN, 2004; 19. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

322. БЛЕДНАЯ ПЕРЕСМЕШКА

Hippolais pallida (Hemprich et Ehrenberg, 1833)

Систематическое положение

Семейство славковые — Sylviidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU Bab(iii); D1. Р. А. Мнацеканов, П. А. Тильба.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

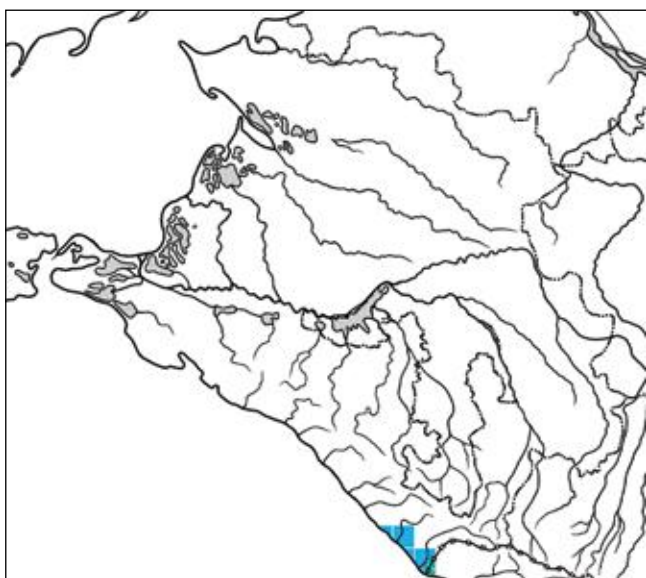
Птица немного крупнее пеночки, с буровато-серым верхом и светлым низом. Клюв более длинный, у основания телесного цвета.

Распространение

Глобальный ареал: Северная Африка, Юго-Восточная Европа, Передняя Азия. В РФ встречается на Черноморском побережье, в восточном Предкавказье [5]. В КК этот вид относится к гнездящимся перелетным птицам. Региональный ареал представляет собой узкую полосу Черноморского побережья от пос. Лоо до границы с Абхазией [4, 6]. На пролете отмечен на Таманском полуострове [2].

Особенности биологии и экологии

Населяет куртины древесной растительности, кустарники в прибрежной полосе моря и в приустьевых участках рек, а также участки зеленых насаждений в населенных пунктах. Появляются бледные пересмешки на местах гнездования в конце апреля. Отлет завершается во второй половине сентября [6]. Гнезда птицы устраивают в кустарниках. В кладке 4–5 яиц. Питаются мелкими насекомыми [3].



Численность и ее тенденции

В южном регионе России численность бледной пересмешки составляет 20–50 тыс. пар [1]. В пределах КК малочисленный вид, находящийся в уязвимом положении. Динамика численности вида не изучена. Общая его численность, по экспертной оценке, не превышает 200–300 пар.

Лимитирующие факторы

Уничтожение кустарников в прибрежной полосе, расчистка берегов водоемов, что приводит к сокращению площадей гнездовых биотопов вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание ООПТ в местах расположения гнездовых группировок птиц, в том числе на Имеретинской низменности, где отмечается регулярное гнездование бледной пересмешки.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Лохман, и др., 2004; 3. Птицы Советского Союза, 1954б; 4. Степанян, 1969; 5. Степанян, 2003; 6. Тильба, в печати; 7. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

323. КРАСНОГОЛОВЫЙ КОРОЛЕК

Regulus ignicapillus (Temminck, 1820)

Систематическое положение

Семейство корольковые — Regulidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. Внесен в Приложение 2 к Красной книге РФ [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [12].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов, П. А. Тильба.

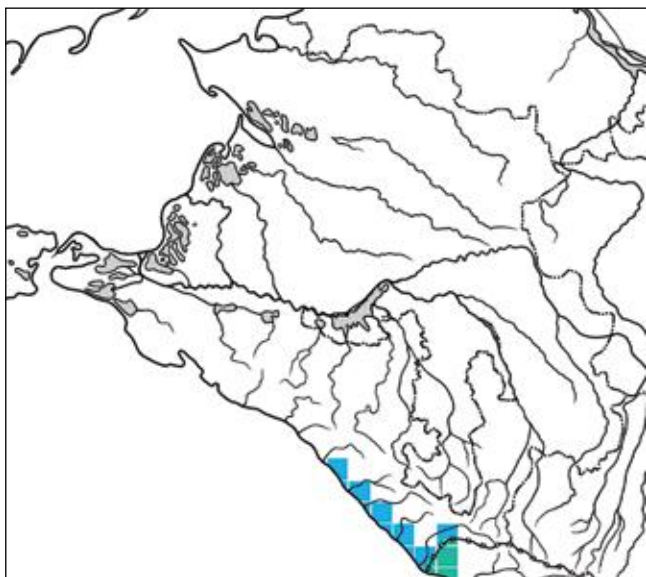
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Очень маленькая подвижная птица с оливково-зеленым верхом и грязно-белым низом. Хорошо выражена белая бровь, выше которой проходит черная полоса. Черная полоса тянется от угла рта через глаз к затылку. Верх головы оранжевого цвета.





Распространение

Глобальный ареал: Северо-Западная Африка, Европа, Малая Азия [10]. В пределах РФ встречается в западной части Большого Кавказа [3]. Региональный ареал ограничен южными склонами ГКХ. В КК красноголовый корольок является оседлым гнездящимся видом. Гнездование установлено в среднегорных лесах бассейна р. Мзымты [2] и в низкогорных р-нах долины р. Хосты [13]. В осеннее и зимнее время встречается в низкогорных лесах Черноморского побережья от р. Аше [5] до границы с Абхазией. Иногда залетает в степную часть края [4, 8] и в Восточное Приазовье [7].

Особенности биологии и экологии

Малоизученный вид. Населяет среднегорные хвойные леса, а также низкогорные леса с преобладанием вечнозеленых древесно-кустарниковых пород. В зимнее время, кроме гнездовых местообитаний, встречается в зеленых насаждениях населенных пунктов, в парках. Шарообразные гнезда устраивает на деревьях. В кладке 7–12 яиц. Насиживание продолжается 14–17 дней. Питается мелкими насекомыми [9].

Численность и ее тенденции

В КК, где располагается вся гнездовая группировка красноголового королька в России, его численность оценивается в 50–150 пар [1]. В период гнездования в бассейне р. Мзымты на 2–3 км маршрута приходится 1 пара птиц [2], в низкогорных лесах колхидского типа с преобладанием самшита — 2,5 особи на 1 км² [13]. Зимой в причерноморских лесах численность красноголового королька выше — от 7 до 21 особи на 1 км² [11]. Существенных изменений численности вида не наблюдается.

Лимитирующие факторы

Вырубка и омоложение среднегорных хвойных лесов, а также низкогорных причерноморских смешанных лесов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территориях КГПБЗ и СНП. Необходимо выявление районов регулярного гнездования птиц и введение запрета на уничтожение в таких местах лесной растительности.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Беме, Степанян, 1974; 3. Бутьев, 1983; 4. Заболотный, Хохлов, 1997; 5. Иванов, 1976; 6. Красная книга РФ, 2001; 7. Миноранский, Харченко, 1967; 8. Очаповский, 1967а; 9. Птицы Советского Союза, 1954б; 10. Степанян, 2003; 11. Тильба, 1994б; 12. IUCN, 2004; 13. Неопубликованные сведения составителя.

Составитель

П. А. Тильба.

324. ПЕСТРЫЙ КАМЕННЫЙ ДРОЗД

Monticola saxatilis (Linnaeus, 1766)

Систематическое положение

Семейство мухоловковые — Muscicapidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU D1+2. Р. А. Мнацканов, П. А. Тильба.

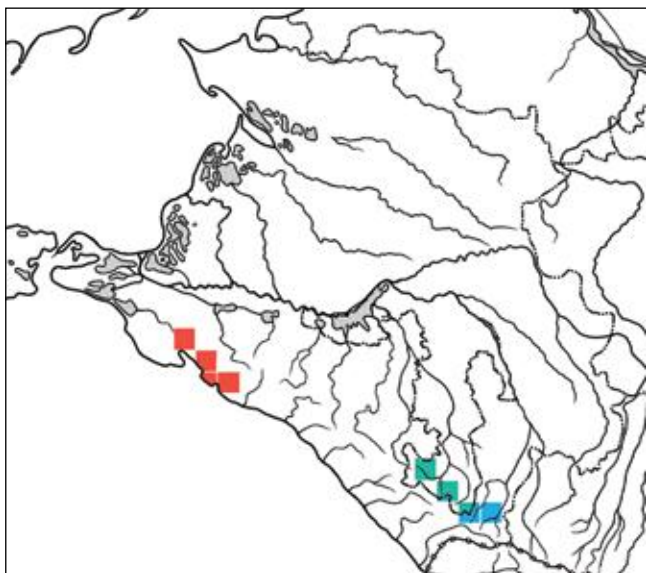
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Птица размером со скворца. У ♂ голова и спина серовато-голубые, надхвостье белое, нижняя часть тела и





хвост рыжие; ♀ однотонно-бурой окраски с поперечным темным рисунком.

Распространение

Глобальный ареал: Северо-Западная Африка, Евразия. В РФ населяет Кавказ, Алтай, северную оконечность Байкала и Баргузинского хр. [8]. Региональный гнездовой ареал разобщен на два изолированных участка. Один из них охватывает высокогорные районы ГКХ от Фишт-Оштеновского горного массива до границы с КЧР [2, 9]. Другой участок располагается по низкогорным холмам в окрестностях Геленджика и Новороссийска [3, 5, 6]. Иногда залетные птицы отмечались в Восточном Приазовье [4]. В КК — гнездящаяся перелетная птица.

Особенности биологии и экологии

Местами гнездования являются участки низкотравных высокогорных лугов, чередующиеся с обнажениями горных пород, низкогорные редколесья средиземноморского типа на щебнистой почве, морские береговые обрывы. Гнезда устраивают на земле или в скалах. В кладке 4–6 яиц. Питаются дрозды насекомыми, ягодами [7].

Численность и ее тенденции

В южном регионе европейской части России численность вида оценивается в 5–15 тыс. пар [1]. В КК малочисленный вид, разреженно встречаются отдельные гнездовые пары. Отмечается тенденция сокращения встречаемости птиц на Геленджикско-Новороссийском участке ареала. Общая численность вида, по экспертной оценке, не превышает 20–30 пар.

Лимитирующие факторы

Уничтожение гнездовых местообитаний в р-нах постоянных поселений птиц при освоении средиземноморских ландшафтов Причерноморья.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Пестрый каменный дрозд охраняется на территориях КГПБЗ. Необходимо создание ООПТ (памятников природы) на Геленджикско-Новороссийском участке ареала в местах гнездования каждой пары птиц. Целеобразна широкая пропаганда охраны этого исчезающего вида.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Казаков, Бахтадзе, 1998; 3. Казаков, Белик, 1971; 4. Олейников, Харченко, 1964; 5. Очаповский, 1967а; 6. Петров, Курдова, 1961; 7. Птицы Советского Союза, 1954б; 8. Степанян, 2003; 9. Туров, 1932; 10. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

325. СТЕНОЛАЗ

Tichodroma muraria (Linnaeus, 1766)

Систематическое положение

Семейство поползневые — Sittidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [5].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU D1. Р. А. Мнацеканов, П. А. Тильба.

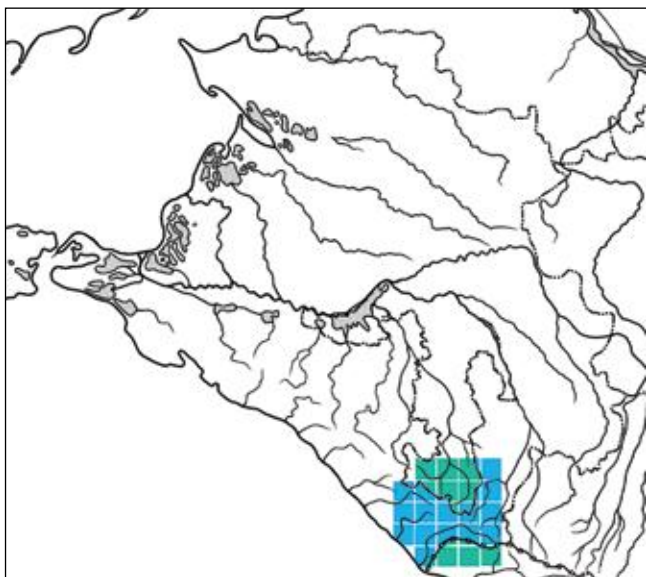
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Птица размером чуть крупнее воробья с широкими крыльями и длинным тонким слегка изогнутым клювом. Общий тон окраски оперения серый. Горло, щеки и зоб





черные. Крылья двухцветные — красно-черные. Хвост черный со светлой вершиной.

Распространение

Глобальный ареал охватывает горные районы Европы, Передней, Средней и Внутренней Азии. В РФ встречается на Кавказе, Алтае [3]. В КК является гнездящимся и зимующим видом, совершающим к зимнему времени кочевки в нижние пояса гор. Локально распространенный вид. Региональный гнездовой ареал охватывает среднегорные и высокогорные районы ГКХ и Передового хр. от Фишт-Оштеновского горного массива до границ с Абхазией и КЧР. В зимнее время встречается в низкогорных р-нах Причерноморья (Большой Сочи). Залетные птицы иногда отмечались в Восточном Приазовье [4].

Особенности биологии и экологии

Типичные места обитания — скальные обрывы, каменистые осыпи. В зимнее время в случае залетов в населенные пункты — стены зданий и различных сооружений. За пределами гнездового ареала придерживается земляных обрывов по берегам водоемов [4]. Гнезда устраивает в расщелинах скал. В кладке 3–5 яиц. Питается насекомыми и их личинками [2].

Численность и ее тенденции

В южном регионе европейской России численность вида оценивается в 15–30 тыс. пар [1]. В некоторых горных р-нах КК, например, в пределах Фишт-Оштеновского горного массива, плотность населения птиц составляет 1 особь на 1 км² [6]. Численность вида достаточно стабильна, но в целом держится на низком уровне. Общая численность стенолаза в КК, по экспертной оценке, составляет 500–700 пар.

Лимитирующие факторы

Не изучены, на зимовке в населенных пунктах возможно хищничество домашних животных (кошек). В период гнездования — беспокойство птиц в местах проведения альпинистских восхождений или тренировок.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территориях КГПБЗ и СНП. Необходимы специальные меры охраны (создание дополнительных ООПТ) в р-нах регулярного пребывания вида.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Птицы Советского Союза, 19546; 3. Степанян, 2003; 4. Харченко, 1965; 5. IUCN, 2004; 6. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

П. А. Тильба.

326. КОРОТКОПАЛАЯ ПИЩУХА

Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820

Систематическое положение

Семейство пищуховые — Certhiidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. Внесен в Приложение 2 Красной книги РФ [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii). Р. А. Мнацеканов, П. А. Тильба.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

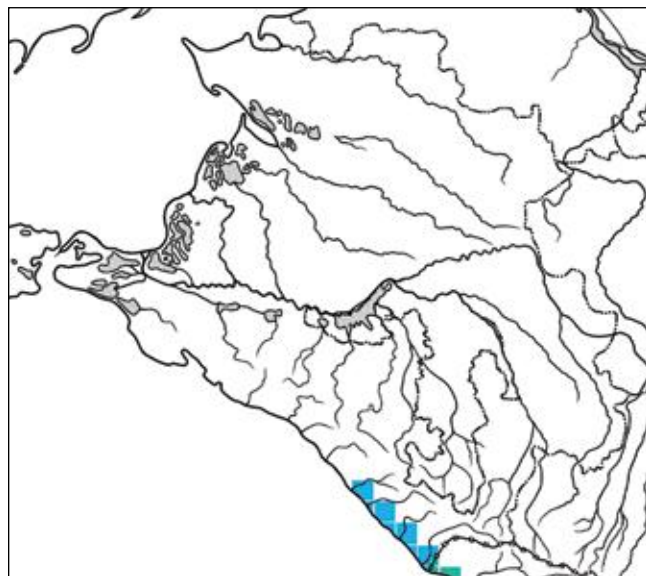
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Мелкая птица с буровато-коричневым верхом и грязно-белым низом с рыжеватым оттенком. Клюв длинный, слегка изогнутый.

Распространение

Глобальный ареал: Северо-Западная Африка, Европа, Передняя Азия. Узкоареальный вид. В РФ населяет Черноморское побережье Кавказа [4], где обитает в Причерноморских лесах от р. Аше до границы с



Абхазией [6]. В КК относится к гнездящимся оседлым видам.

Особенности биологии и экологии

Местами обитания являются смешанные леса колхидского типа до 200–300 м. над ур. моря. Гнезда птицы устраивают под отставшей корой деревьев или в дуплах. В кладке 6–8 яиц. Насиживание длится в течение 15 дней. Пищей для птиц являются насекомые, пауки [3].

Численность и ее тенденции

В южном регионе России, где вид распространен только в пределах КК, численность короткопалой пищухи оценивается в 1–1,5 тыс. пар [1]. Плотность птиц в период гнездования составляет 10–19 особей на 1 км², а в зимнее время — 2–10 особей на 1 км² [5]. Существенных изменений численности вида не наблюдается.

Лимитирующие факторы

Вырубка причерноморских лесов при обустройстве рекреационных объектов, освоении территорий под дачные участки, сельхозугодья.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территориях КГПБЗ и СНП. Необходимо организация слежения за динамикой численности короткопалой пищухи, уточнение ареала, уменьшение интенсивности рекреационной нагрузки в р-нах с относительно стабильной численностью вида.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Птицы Советского Союза, 1954б; 4. Степанян, 2003; 5. Тильба, 1994а; 6. Тильба, в печати; 7. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

327. БОЛЬШАЯ ЧЕЧЕВИЦА

Carpodacus rubicilla (Güldenstädt, 1775)

Систематическое положение

Семейство вьюрковые — Fringillidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [6].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1ab(ii,iii)+

2ab(ii,iii); D1. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

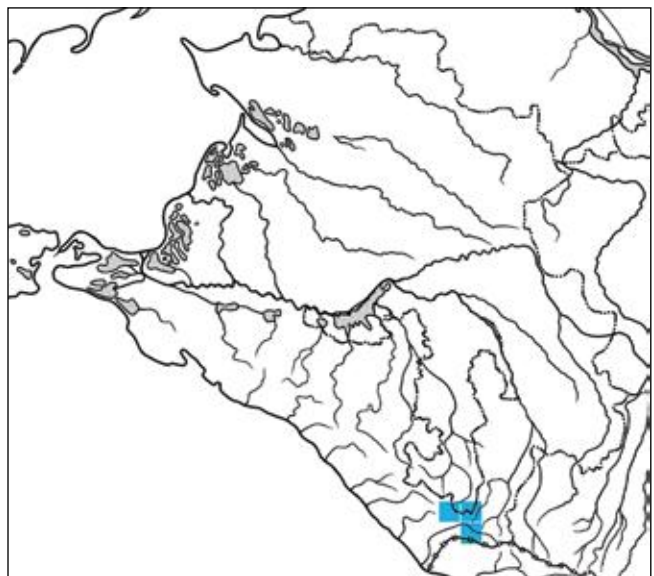
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Птица размером чуть меньше скворца. Общий тон окраски ♂ темно-красный с малиновым оттенком, хвост и крылья бурые; ♀ буроватого цвета с продольными пестринами.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Кавказ, Западный и Восточный Саян, Алтай, Тянь-Шань, Гималаи, Тибет. В РФ встречается на Кавказе, Алтае [3]. В КК гнездящаяся перелетная птица. Распространен спорадически. Региональный ареал включает отдельные вершины ГКХ от г. Чугуш до границы с Абхазией [5]. В качестве редкого залетного вида отмечен на Черноморском побережье в окрестностях Сочи [4].



Особенности биологии и экологии

Малоизученный в регионе вид. Местами обитания являются низкотравные альпийские луга с каменистыми осыпями, скальными обрывами. Гнезда птицы устраивают в расщелинах скал. В кладке 4–6 яиц. Питаются чечевицы семенами высокогорных растений, ягодами [2].

Численность и ее тенденции

В южном регионе России численность большой чечевицы оценивается в 5–10 тыс. пар [1]. В КК редкий вид, в местах обитания птицы встречаются регулярно. Общая численность, по экспертной оценке, составляет 30–50 пар.

Лимитирующие факторы

Не изучены.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы исследования по уточнению распространения и численности вида, оценка состояния его гнездовых группировок.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Птицы Советского Союза, 1954а; 3. Степанян, 2003; 4. Строков, 1960; 5. Тильба, 1999б; 6. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — Mammalia
Отряд РУКОКРЫЛЫЕ — Chiroptera

328. БОЛЬШОЙ ПОДКОВОНОС

Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)

Систематическое положение

Семейство подковоносые — Rhinolophidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий, уязвимый для прямого антропогенного воздействия [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Таксон низкого риска» — Lower Risk, LR/nt ver. 2.3 (1994) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A2a. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Самый крупный из подковоносов, обитающих в России. Длина тела 57–71 мм, хвоста — 35–43 мм, предплечья — 50–61 мм. Вес 14,5–34 г. На носу кожистый вырост в форме подковы, окружающей ноздри, на нижней губе одна вертикальная бороздка, 2-я фаланга 4-го пальца крыла почти в 2 раза длиннее 1-й фаланги того же пальца. Уши, прижатые к голове, достигают лишь конца морды. На зимовке и во время отдыха почти полностью закрываются в крылья с полусогнутыми, но не сложенными пальцами [3].

Распространение

Ареал этого вида охватывает южную Палеарктику от Португалии до Китая [7]. В РФ обитает только на Кавказе, где встречается номинативный подвид. Наиболее северная и западная кавказская точка находки — окрестности пос. Ильского в КК, далее северная граница распространения проходит по северным склонам Скалистого и Пастбищного хребтов. Крайняя юго-восточная точка находки в России — Левашинский р-н Дагестана [1]. Региональный ареал: на северном склоне ГКХ встречается от Северского р-на до границы с КЧР, на Черноморском побережье отмечен только в окрестностях Сочи.

Особенности биологии и экологии

Оседлый вид, тесно связанный с крупными пещерами и искусственными подземельями. Выводковые колонии на Западном Кавказе найдены только в подземных убежищах [6], в периоды сезонных миграций нередко встречаются на чердаках построек и под мостами. Половой зрелости ♀ достигают на 3–4-й год жизни. Роды происходят в июне — начале июля, в выводке — один детеныш. Вид часто формирует совместные выводковые колонии с трехцветной ночницей (*Myotis emarginatus*), а также с обыкновенным длиннокрылом (*Miniopterus schreibersii*) и остроухой ночницей (*Myotis blythii*) [2, 6]. Зимними убежищами этого вида являются пещеры и крупные искусственные подземелья.

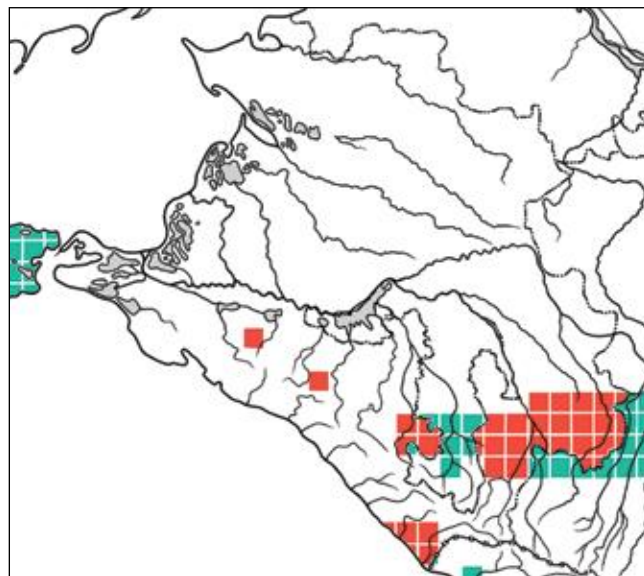
Находки выше 1000 м над ур. моря редки, выше 2000 м над ур. моря вид на Кавказе не находили [5].

Численность и ее тенденции

Основная часть российской популяции обитает на Западном Кавказе. Специальных работ по оценке численности в КК не проводили. За последние десятилетия исчезли несколько крупных колоний этого вида, обитавших в пещерах КК и РА. Для выяснения современного статуса популяции нужна инвентаризация численности всех известных колоний и в дальнейшем — мониторинг важнейших убежищ вида.

Лимитирующие факторы

Сокращение числа пещер-убежищ вследствие беспокойства при их неконтролируемом посещении



спелеотуристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок. Прямое уничтожение животных в пещерах. Негативное влияние на численность вида оказывают также неблагоприятные погодные условия [8].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Несмотря на статус в Красной книге России, никаких мероприятий по охране вида в крае не предпринимается. Для его сохранения необходимо прекращение экскурсионной деятельности и введение заповедного режима в пещерах СНП, служащих убежищами для *R. ferrumequinum*, — Воронцовской пещерной системе, Большой Казачебродской, Навалишенской, Агурской (Чертова Нора), Тахира (Ведьм), Красноалександровской (у аула Тхагапш). Необходимо также придать статус зоологических памятников природы с заповедным режимом охраны важнейшим убежищам большого подковоноса, не входящим в существующую систему ООПТ КК или не имеющим соответствующего режима охраны: пещерам Арэд, Нейзма, Большая Фанагорийская, Попова, Арочная, Сэтэнай, Гуныкина, Дедова Яма, Амбицугова, МАГ-КГСС, Чернореченская, штольне у ст-цы Дербентской. Входы в указанные подземелья должны быть защищены специальными ограждениями для ограничения свободного доступа людей. В пещерах Большая Азишская и Нежная следует запретить посещения в период с середины ноября по апрель. В пещере Нежная необходимо сменить существующую глухую дверь на специальную решетку. Ввиду важности для рукокрылых нескольких десятков гипсовых пещер, расположенных на Черноморском хр. (Лабинский р-н), целесообразно создать здесь ландшафтный заказник с заповедным режимом охраны для всех пещер массива. Значительный эффект может дать разъяснительная работа среди населения.

Источники информации

1. Амирханов, 1980; 2. Казаков и др., 1989; 3. Кожурина, 1997; 4. Панютин, Кускоп, 2001а; 5. Рахматулина, 2001; 6. Ярмыш и др., 1980а; 7. Hogaček et al., 2000; 8. Hutson, Ransome, 1999; 9. IUCN, 2004.

Составитель

С. В. Газарян.

329. МАЛЫЙ ПОДКОВОНОС

Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)

Систематическое положение

Семейство подковоносовые — Rhinolophidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий и уязвимый, хотя и широкоареальный вид с местами сокращающейся численностью, спорадически встречающийся в России [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

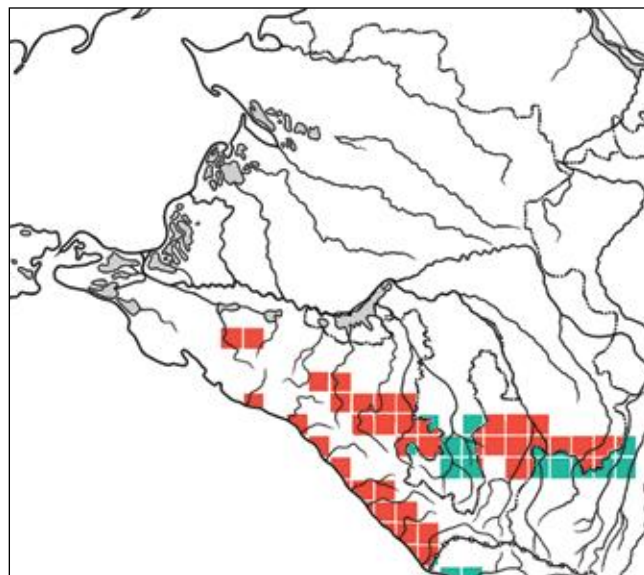
«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [4].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Самый мелкий из подковоносов, обитающих в России. Масса тела 3,7–10 г, длина тела 35,6–49 мм, хвоста 17–36,5 мм, предплечья 34–42,5 мм. На нижней губе одна вертикальная бороздка. Уши, прижатые к голове, далеко выдаются за конец морды. На зимовке и во время отдыха почти полностью закутываются в крылья с полусогнутыми, но не сложенными пальцами [1].

Распространение

Глобальный ареал: населяет всю западную Палеарктику от Ирландии до Афганистана [3]. В РФ, по-видимому, встречается номинативный подвид, который распространен в пределах лесного пояса обоих склонов ГКХ. Большая часть известных в России находок относится к Западному Кавказу, где малый подковонос довольно обычен. На Восточном и Центральном Кавказе вид встречается реже. Региональный ареал: крайняя западная точка находки — окрестности Новороссийска, самая северная — окрестности Абинска. Далее северная граница распространения вида проходит по северным склонам Лесистого и Пастбищного хребтов.

Особенности биологии и экологии

Оседлый троглофильный вид, связанный с древесной растительностью. Благодаря мелким размерам, способен

использовать для зимовки и вывода потомства небольшие полости, что делает его не таким уязвимым, как другие виды подковоносов. В выводке один детеныш, рождается в июне–июле. На Северном Кавказе выводковые колонии численностью до 100 взрослых ♀ обычно поселяются на обширных чердаках (особенно часто — в школах и административных зданиях), и лишь изредка — в теплых пещерах. На зимовке тесных скоплений не образует, хотя численность в одном убежище может достигать нескольких десятков животных. Охотится как низко над землей, так и в кронах деревьев. Способен схватывать кормовые объекты с субстрата — камней и ветвей деревьев, охотно использует присады [5].

Численность и ее тенденции

Специальных работ, необходимых для оценки численности, в КК не проводили. В пещерах, подвергающихся антропогенному воздействию, отмечено снижение численности зверьков в зимовочных колониях или их полное исчезновение. Кроме того, в нескольких случаях наблюдалось исчезновение выводковых колоний на чердаках зданий после ремонта кровли.

Лимитирующие факторы

Сокращение числа пещер-убежищ вследствие беспокойства при их неконтролируемом посещении спелеотуристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок. Исчезновение летних убежищ из-за ремонта и реконструкции зданий. Значительное негативное влияние оказывает прямое уничтожение животных в летних и зимних убежищах.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Реализация мероприятий, предложенных для сохранения большого подковоноса и других пещерных видов. Инвентаризация убежищ крупных выводковых колоний на чердаках зданий и придание им статуса зоологических памятников природы. Необходимо ограничить доступ в такие убежища и при их ремонте оставлять в кровле отверстие диаметром не менее 30 см для влета и вылета рукокрылых. Большой эффект может дать пропаганда охраны летучих мышей среди населения горных районов края.

Источники информации

1. Кожурина, 1997; 2. Панютин, Борисенко, 2001 а; 3. Нораček et al., 2000; 4. IUCN, 2004; 5. Schober, Grimmberger, 1989.

Составитель

С. В. Газарян.

330. ЮЖНЫЙ ПОДКОВОНОС

Rhinolophus euryale Blasius, 1853

Систематическое положение

Семейство подковоносовые — Rhinolophidae.

Статус

0 «Вероятно исчезнувший в регионе» — 0, ВИ. В Красной книге СССР отнесен к категории «III. Сокращающиеся в численности виды» со статусом редкий вид на периферии ареала [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A2c ver. 2.3 (1994) [6].

Распространение

Глобальный ареал включает северо-западную Африку, южную Европу, Закавказье, Турцию, Сирию, Ливан, Израиль, Иорданию, Туркмению, Ирак, Иран [5]. В РФ известен по двум находкам в окрестностях Сочи — в пещере тисосамшитовой рощи в пос. Хоста (коллекция ЗИН РАН) и в пещере Чертова Нора [2] (коллекция ЗИН РАН). Последняя находка относится к 1958 г. Ближай-

шие места современных находок располагаются в Абхазии восточнее р. Бзыбь.

Оценка численности и ее тенденции

На территории России было учтено не более 100 зверьков. Специальные поиски этого вида в 1996–2006 годах результатов не принесли.

Факторы, вызвавшие исчезновение в регионе

Прямое уничтожение зверьков и потеря убежищ вследствие использования пещер, расположенных в СНП, для целей туризма и рекреации. Вид может вновь появиться в фауне России, если будет прекращено рекреационное использование и установлен заповедный режим охраны пещер, расположенных в СНП на высотах до 400 м над ур. моря: Большой Казачебродской, Навалишенской, Агурской (Чертова Нора), Тахира (Ведьм), Красноалександровской (у аула Тхагапш) и других. Значительный эффект может дать разъяснительная работа среди населения.

Источники информации

1. Кожурина, 1997; 2. Кузьякин, 1965; 3. Орлов, 1984в; 4. Рахматулина, 2005; 5. Нораček et al., 2000; 6. IUCN, 2004.

Составитель

С. В. Газарян.

331. ЕВРОПЕЙСКАЯ ШИРОКОУШКА

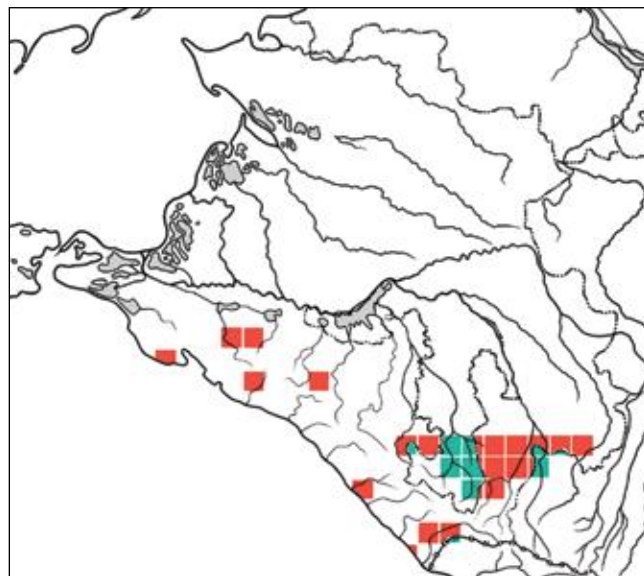
Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A2c ver. 2.3 (1994) [6].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A2c. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размеры средние. Масса 5,0–15,0 г, длина тела 44–58 мм, предплечья — 36–43,5 мм, хвоста — 36–52 мм, высота уха 12,1–18,0 мм. Шерсть очень темная, уши широкие и высокие, нижние части внутренних краев срастаются. При вытягивании вперед уши доходят до кончика носа или немного выступают за него. На внешнем крае уха обычно присутствует небольшая кожная лопасть [3].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Европу от Португалии, Испании, юга Великобритании и Швеции до Латвии, Белоруссии, Украины; в Азии — Кавказ, Закавказье, Турцию [5]. В РФ населяет леса западной и центральной частей Северного Кавказа [2], единичные находки известны из Калининградской области [4]. Региональный ареал широкоушки включает предгорья и горы в пределах лесной зоны.

Особенности биологии и экологии

Оседлый вид, тесно связанный с древесной растительностью. Летние местообитания приурочены к лесам и карстовым р-нам, где встречаются зимние убежища этого вида — пещеры, гроты, глубокие скальные трещины. Размножение на Кавказе не изучено, в других регионах в выводке один, реже два детеныша. Выводковые колонии на Кавказе пока не обнаружены, в Европе состоят из 10–20 (иногда до 100) ♀ и встречаются под отставшей корой, в щелевидных дуплах и их искусственных аналогах. Для выводковых колоний характерна частая смена убежищ, поэтому наличие большого числа старых и мертвых деревьев является необходимым условием при выборе местообитаний. Зимует как в подземельях, так и в глубоких скальных трещинах [7]. В КК обнаружена крупнейшая в пределах ареала зимняя колония численностью до 7 тыс. особей [2].

Численность и ее тенденции

Оценка численности вида на территории края, полученная прямыми учетами в зимних убежищах, — около 8 тыс. особей. Данные о снижении численности основаны на наблюдениях в пещерах. За последние 5 лет широкоушки полностью исчезли в 7 подземных убежищах.

Лимитирующие факторы

Уменьшение площади местообитаний и дефрагментация лесных ландшафтов из-за вырубki массивов первичных лесов и других антропогенных преобразований; снижение числа летних убежищ, вызванное вырубкой старых дуплистых деревьев. Беспокойство зверьков в подземных убежищах при неконтролируемом посещении туристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Целесообразно включить вид в Красную книгу России [1]. Необходимо ввести запрет на рубки ухода и санитарные рубки в крупных лесных ООПТ края — СНП, ландшафтных заказниках Черногорье, Агрийском,

Абрауском и на территориях всех памятников природы, расположенных в границах регионального ареала вида. Большой эффект будет иметь организация новых крупных ООПТ, в т. ч. создание Утришского заповедника, природных парков в окрестностях пос. Мезмай и на карстовом массиве Тхач. Для защиты важнейших подземных убежищ, таких как пещеры Каньон (Апшеронский р-н), Фанагорийская (окрестности Горячего Ключа), Воронцовская (окрестности Сочи) и штольня у ст-цы Дербентской, следует придать им статус зоологических памятников природы с заповедным режимом охраны и установить на входах специальные защитные сооружения. Необходим ежегодный мониторинг этих подземелий.

Источники информации

1. Газарян, 2002; 2. Газарян, 2003б; 3. Кожурина, 1997; 4. Мазинг, Буша, 1983; 5. Horaček et al., 2000; 6. IUCN, 2004; 7. Schöber, Grimmberger, 1989.

Составитель

С. В. Газарян.

332. МАЛАЯ ВЕЧЕРНИЦА

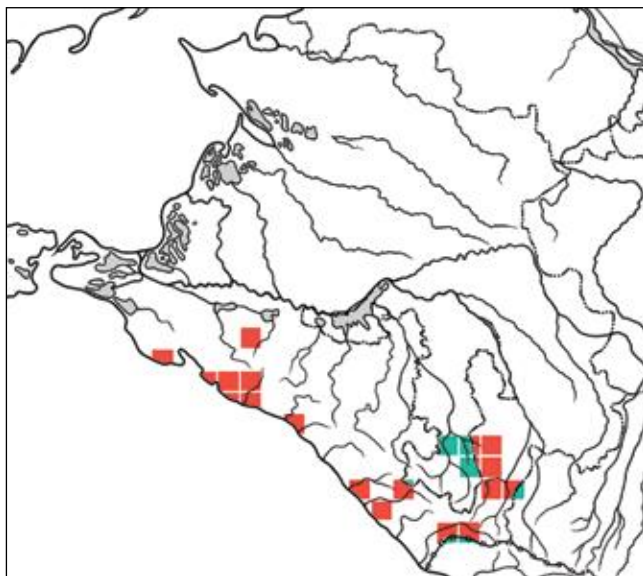
Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817)

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Lower Risk / Near Threatened, LR/nt ver. 2.3 (1994) [6].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A2с. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размеры средние, из трех видов вечерниц, встречающихся в КК, — самая мелкая. Длина тела 48–72 мм, хвоста — 31–48 мм, предплечья — 38–47 мм, уха — 12–16,5 мм. Шерсть короткая, приподнятая, слегка волнистая; корни волос темные; общая окраска шерсти коричневая с рыжиной на спине, более светлая, охристо-коричневая — на животе; голые части тела серо-коричневые. От других видов вечерниц хорошо отличается меньшими размерами тела, а также узким и относительно длинным крылом [3].

Распространение

Глобальный ареал охватывает широколиственные леса Европы, Северо-Западной Африки, Кавказа и Закавказья [5]. В РФ малая вечерница распространена от Северного Кавказа до Удмуртии, не найдена в Предкавказье и за Уралом [1]. Региональный ареал включает преимущественно широколиственные леса в поймах горных рек и на Черноморском побережье. Крайняя западная точка находки — пос. Мал. Утриш. Северной границей распространения в крае служит р. Кубань.

Особенности биологии и экологии

Как и другие виды вечерниц, селится в дуплах деревьев. В период размножения ♀ образуют небольшие самостоятельные скопления из 10–40 особей. Детеныши (2, реже 1) рождаются с середины июня по начало июля [7]. Животные, обитающие летом в европейской части России, совершают дальние (до 1200 км) миграции в южном направлении [4]. До сих пор неясно, проходит ли их миграционный путь через Западный Кавказ, поскольку в степной части Ставрополя и КК малых вечерниц не находили. В р-не Ростова мигрирующие особи отмечались в конце августа — начале сентября. На дневках, во время пролета, может встречаться вместе с рыжей (*N. noctula*) и гигантской (*N. lasiopterus*) вечерницами, с нетопырями лесным (*Pipistrellus nathusii*) и карликом (*Pipistrellus pipistrellus*) [2].

Численность и ее тенденции

Информация об общей численности в КК отсутствует. По косвенным данным, она постоянно снижается вместе с сокращением площади местообитаний этого вида.

Лимитирующие факторы

Уменьшение площади местообитаний из-за вырубki массивов первичных лесов и других антропогенных преобразований лесных ландшафтов; снижение числа пригодных зимних, летних и транзитных убежищ, вызванное вырубкой старых дуплистых деревьев. Негативное влияние может оказывать обработка инсектицидами садов и полей. Возможно, что на численности вида неблагоприятно отражаются суровые зимы.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Следует в местах обитания и на путях пролета сохранять старые дуплистые деревья, уменьшить использование инсектицидов и проводить пропаганду среди населения необходимости сохранения рукокрылых и

их убежищ. При невозможности сохранения дуплистых деревьев в ходе санитарных рубок, в целях защиты лесных массивов от насекомых-вредителей целесообразно размещать в них искусственные убежища-дуплянки. Необходимо организовать сеть охраняемых территорий с заповедным режимом лесопользования, занимающую поймы рек вдоль всего Черноморского побережья КК. Большой положительный эффект может дать создание заповедника «Утриш».

Источники информации

1. Григорьев, Васильев, 1999; 2. Казаков, 1996; 3. Кожурина, 1997; 4. Панютин, 1980; 5. Horaček et al., 2000; 6. IUCN, 2004; 7. Schober, Grimmberger, 1989.

Составитель

С. В. Газарян.

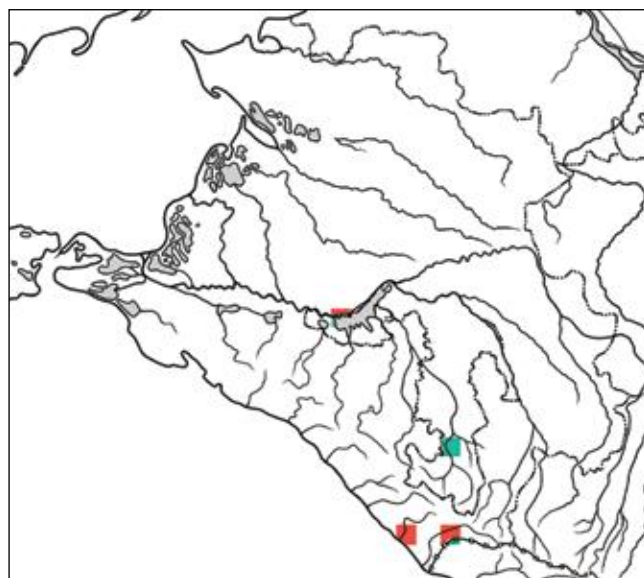
333. ГИГАНТСКАЯ ВЕЧЕРНИЦА *Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780)

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий, спорадически распространенный вид [5]. В Красной книге СССР включен в категорию «III. Сокращающиеся в численности виды» со статусом — редкий вид, встречающийся спорадически [4].



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Lower Risk / Near Threatened, LR/nt ver. 2.3 (1994) [8].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Самая крупная летучая мышь в фауне России. Длина тела 84–104 мм, хвоста — 55–65 мм, предплечья — 62–70 мм, уха — 18–26 мм. Масса тела 41–76 г. Шерсть довольно длинная, прилегающая, удлинённые волосы на загривке и шее создают подобие воротника; корни волос светлые; окраска шерсти, как у рыжей вечерницы; голые части тела темно-коричневые. Уши очень широкие, морда массивная [3].

Распространение

Глобальный ареал: континентальная Европа, Северо-Западная Африка, Кавказ, Закавказье, Иран, одна находка на плато Устюрт в Казахстане. В РФ проходят северная (Московская область) и восточная границы ареала [7]. Региональный ареал требует уточнения, так как известны только три находки вида. Первая сделана в окрестностях Сочи в августе 1910 г. (ЗИН РАН). Во втором случае молодой ♂ был пойман 31.07.1996 г. на кордоне Лаура КГПБЗ [6]. Взрослая яловая ♀ добыта 13.09.2002 г. в дупле ясеня в Первомайском парке Краснодара вместе с пролётной колонией рыжих вечерниц (*N. noctula*) [1].

Особенности биологии и экологии

В России гигантская вечерница — перелётный вид, выводящий потомство к югу от 50-й параллели. Вероятно, животные, обитающие летом в европейской части России, зимуют в южной Европе, на Кавказе и в Закавказье. В степях и полупустынях встречается на пролёте в случайных убежищах. Обычно селится в дуплах деревьев, выводковые колонии состоят из нескольких (редко более 10) ♀. В выводке обычно один детеныш, рождающийся в конце июня [9]. Летом ♂ держатся отдельно, возможно, часть из них остается в местах зимовки. В период размножения и миграций зверьков чаще всего находят в колониях рыжих вечерниц [2, 9]. Зимовки — в дуплах деревьев.

Численность и ее тенденции

В КК вид очень редок, что соответствует его статусу в других частях ареала. В связи с крайне небольшим числом находок и слабой изученностью вида в прошлом, оценить тенденции в изменении численности *N. lasiopterus* невозможно.

Лимитирующие факторы

Уменьшение площади местообитаний из-за выруб-ки массивов первичных лесов и других антропогенных преобразований лесных ландшафтов; снижение числа пригодных зимних, летних и транзитных убежищ, вызванное рубкой старых дуплистых деревьев в лесах и парках.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Важнейшее значение для сохранения вида в КК имеют охраняемые территории с заповедным режимом лесопользования. Необходимые меры охраны соответствуют таковым для малой вечерницы.

Источники информации

1. Газарян, Бахтадзе, 2002; 2. Казаков, 1996; 3. Кожурина, 1997; 4. Орлов, 1984б; 5. Панютин, Крускоп, 2001б; 6. Цыцулина, 1998; 7. Hogaček et al., 2000; 8. IUCN, 2004; 9. Schober, Grimmberger, 1989.

Составитель

С. В. Газарян.

334. ОСТРОУХАЯ НОЧНИЦА

Myotis blythii (Tomes, 1857)

Систематическое положение

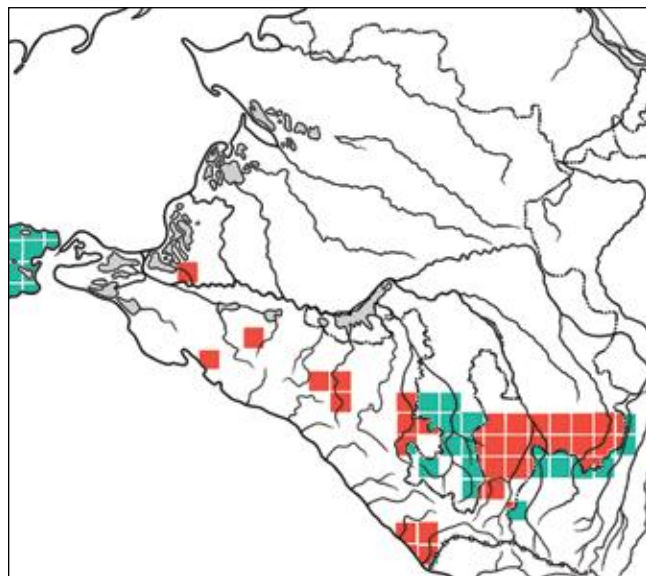
Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — широко распространенный, местами обычный, но уязвимый вид, численность которого сокращается под влиянием антропогенного воздействия [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Lower Risk / Near Threatened, LR/nt ver. 2.3 (1994) [5].



Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Самая крупная ночница в фауне региона. Длина тела 54–83 мм, хвоста — 45–69 мм, высота уха 19–27 мм, предплечье — 50–66 мм. Вес 15–36 г. Ухо с зауженной вершиной, вытянутое вдоль головы, достигает кончика носа или немного выступает за него; на внешнем крае уха 5–6 поперечных складок; внутренний край уха слегка отогнут назад, ширина уха на середине примерно 9 мм; козлочки равномерно суживаются к вершине, доходит до середины высоты ушной раковины. Крыловая перепонка прикрепляется к ноге у основания внешнего пальца. Ступня с длинными пальцами, на пальцах щетинок нет. Шерсть короткая, на спине серовато-коричневая или палевая, на животе белесая; сразу после линьки и у молодых животных — темно-серая. На голове между ушами часто бывает пятно светлоокрашенной шерсти [2].

Распространение

Глобальный ареал этого вида, в котором выделяют несколько подвидов, охватывает территорию от Северной Африки до Алтая. В РФ обитает на северо-западном Алтае и Кавказе [4]. Региональный ареал: на северном склоне ГКХ встречается от бассейна р. Бакани на западе до границы с КЧР на востоке. На Черноморском побережье найдена только в окрестностях Сочи. С севера распространение ограничено р. Кубанью [6].

Особенности биологии и экологии

В КК остроухая ночница тесно связана с пещерами и другими крупными подземными убежищами, расположенными во всех высотных поясах. Охотится на открытых пространствах — над лугами, дорогами и водоемами. Выводковые колонии — в теплых пещерах, а также на чердаках, в дымоходах [1] и др. постройках. В пещерах часто встречается вместе с обыкновенным длиннокрылом (*Miniopterus schreibersii*), большим подковоносом (*Rhinolophus ferrumequinum*) и трехцветной ночницей (*Myotis emarginatus*). В выводке обычно 1 детеныш, роды от начала июня до середины июля. Летом ♂ держатся либо в колониях ♀, либо отдельно, поодиночке и небольшими группами в подземельях, под мостами и на чердаках. Спариваются с середины августа и до конца зимовки. Зимуют с октября по апрель в крупных пещерах и штольнях, колониями до нескольких сотен особей. Зимующие животные висят поодиночке или группами на потолке и стенах подземелий [6].

Численность и ее тенденции

Специальных исследований, необходимых для оценки общей численности, в крае не проводили. По многолетним наблюдениям в ограниченном числе убежищ, численность зимующих зверьков довольно стабильна.

Лимитирующие факторы

Сокращение числа зимних и летних убежищ. Особенно уязвимы выводковые колонии, для которых необходимы просторные чердаки или теплые, обычно легкодоступные пещеры. К исчезновению летних убежищ приводит также реконструкция автодорожных мостов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимо придать статус зоологических памятников природы с заповедным режимом охраны важнейшим убежищам остроухой ночницы — пещерам

Каньон, Большая Фанагорийская, Нейзма, Попова, Арочная, Сэтэнай, Гунькина-4, Дедова Яма, Бесленевская, Амбицугова, Чернореченская, штольне у ст-цы Дербентской. Входы в указанные подземелья должны быть специально защищены от свободного доступа людей. Ввиду важности для рукокрылых нескольких десятков карстовых полостей, расположенных на Черноморском хр. (Лабинский р-н), целесообразно создать здесь ландшафтный заказник с заповедным режимом охраны пещер.

Источники информации

1. Казаков и др., 1989; 2. Кожурина, 1997; 3. Панютин, Борисенко, 20016; 4. Nožáček et al., 2000; 5. IUCN, 2004; 6. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. В. Газарян.

335. ПРУДОВАЯ НОЧНИЦА

Myotis dasycneme (Boie, 1825)

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A2c ver. 2.3 (1994) [5].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

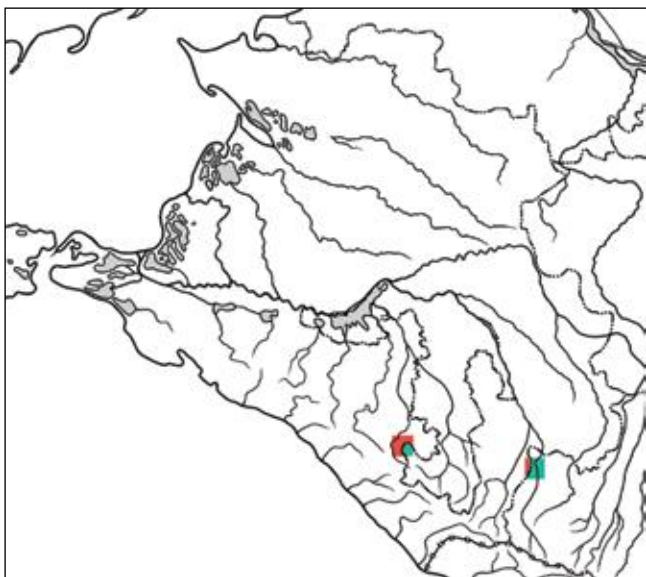
Краткое морфологическое описание

Размеры средние. Длина тела 51–73 мм, хвоста — 39–53 мм, предплечья — 41–49 мм, высота уха 15–19 мм. Вес 11–23 г. Ухо короткое, вытянутое вперед, едва достигает кончика носа; козлочки намного короче половины длины уха, с верхушкой округлой формы. Крыловая перепонка прикрепляется к ноге на уровне голеностопного сустава. Шерсть длинная, волнистая, на спине бурая, глянцева, на животе светлая, контрастирующая с окраской верха тела; конец морды темный [3].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Центральную и Восточную Европу, Северо-Западную Азию; изолированные





находки в Манчжурии [4]. В РФ встречается от 60-й параллели на севере до 48-й на юге, а также на Кавказе. Региональный ареал — вид известен только из одной точки в Мостовском р-не на границе с КЧР [2].

Особенности биологии и экологии

Оседлый вид, неразрывно связанный с водоемами. Обитает на равнинах и в невысоких предгорьях неподалеку от водоемов со спокойной водой, летом часто поселяется в населенных пунктах. Охотятся прудовые ночницы главным образом над водой и над дугами у берегов водоемов. Выводковые колонии численностью до 500 особей встречаются на чердаках, под куполами церквей и т. п. убежищах. Роды в июне, в выводке обычно 1 детеныш. Летом ♂ держатся отдельно от ♀. Зимуют в пещерах, штольнях и др. подземельях [6].

Численность и ее тенденции

Для оценки недостаточно данных. На юге основного ареала вид редок, внесен в Красную книгу РО [2].

Лимитирующие факторы

Сокращение числа зимних и летних убежищ. Особенно уязвимы выводковые колонии, для которых необходимы просторные и редко посещаемые чердаки. Негативно сказываются применение пестицидов в сельском и лесном хозяйстве, обработка деревянных строений инсектицидами.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Для выяснения вопроса необходимо уточнить статус вида в КК и на Кавказе. Возможно, единственная находка живого зверька связана со случайным залетом из южных частей основного ареала.

Источники информации

1. Газарян, 2004; 2. Казаков и др., 2004; 3. Кожурина, 1997; 4. Hogaček et al., 2000; 5. IUCN, 2004; 6. Schober, Grimmberger, 1989.

Составитель

С. В. Газарян.

336. ТРЕХЦВЕТНАЯ НОЧНИЦА

Myotis emarginatus (Geoffroy, 1806)

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ — категория «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — вид с сокращающейся численностью, уязвимый для прямого уничтожения и косвенного антропогенного

воздействия [1].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A2c ver. 2.3 (1994) [5].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A2a. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

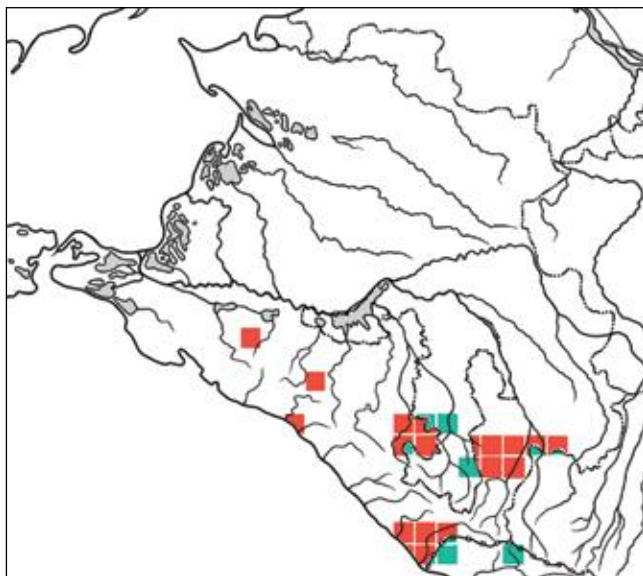
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размеры средние. Длина тела 41–53 мм, хвоста — 38–46 мм, уха — 14–17 мм, предплечья — 36–43 мм. Вес 5–12 г. Крыловая перепонка крепится к основанию внешнего пальца ступни. Ступня маленькая, пальцы короткие. Поверхность ушных раковин пупырчатая, волосы на спине трехцветные с темным основанием, светлой серединой и рыжевато-коричневой вершиной [1].

Распространение

Глобальный ареал: Северная Африка, Западная и Центральная Европа к северу до Нидерландов, южной Германии, Чехии и Польши; Карпаты, Крым, Кавказ, Передняя Азия и Аравийский полуостров, Средняя Азия [4]. В РФ встречается только на Кавказе, наибольшей численности



достигает в его западной части. Региональный ареал ограничен полосой предгорий от окрестностей пос. Ильского на западе до границы с Грузией и КЧР на востоке. На равнинной части не найдена [6].

Особенности биологии и экологии

В КК тесно связана с пещерами и карстовыми массивами. Выводковые колонии численностью до нескольких сотен ♀ занимают теплые подземелья в предгорьях на высотах до 1200 м, обычно вместе с большого подковоноса (*Rhinolophus ferrumequinum*), реже в состав этих смешанных колоний входят длиннокрылые (*Miniopterus schreibersii*) и остроухие ночницы (*Myotis blythii*). В выводке один детеныш, роды во второй половине июня — начале июля. Летом ♂ живут отдельно от ♀. Зимуют в крупных пещерах, поодиночке или небольшими группами [3, 6].

Численность и ее тенденции

Численность животных в известных летних колониях невысока и имеет тенденции к снижению.

Лимитирующие факторы

Сокращение числа подземных убежищ вследствие беспокойства при их неконтролируемом посещении туристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок. Прямое уничтожение животных в пещерах.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Для сохранения вида необходимо прекращение экскурсионной деятельности и введение заповедного режима в пещерах СНП — Воронцовской пещерной системе, Большой Казачебродской, Навалишенской, Агурской (Чертова Нора), Тахира (Ведьм), Красноалександровской (у аула Тхагапш). Необходимо придать статус зоологических памятников природы с заповедным режимом охраны важнейшим для сохранения рукокрылых пещерам: Арэд, Нейзма, Большая Фанагорийская, Попова, Арочная, Сэтэнай, Гунькина, Дедова Яма, Светлая, Амбицугова, МАГ-КГСС, Чернореченская, штольне у ст-цы Дербентской. Входы в указанные подземелья должны быть защищены специальными сооружениями для ограничения свободного доступа людей. Ввиду важности для рукокрылых нескольких десятков гипсовых пещер, расположенных на Черноморском хр. (Лабинский р-н), целесообразно создать здесь ландшафтный заказник с заповедным режимом охраны всех пещер массива. Значительный эффект может дать разъяснительная работа среди населения.

Источники информации

1. Кожурина, 1997; 2. Панютин, Борисенко, 2001в; 3. Ярмыш и др., 1980а; 4. Nogašek et al., 2000; 5. IUCN, 2004; 6. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. В. Газарян.

337. НОЧНИЦА БЕХШТЕЙНА

Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

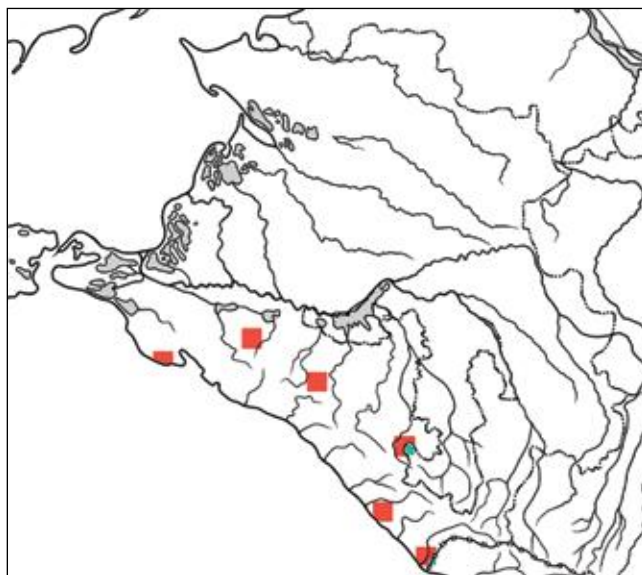
2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A2c ver. 2.3 (1994) [5].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A2c. С. В. Газарян.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размеры средние. Длина тела 42–52 мм, хвоста — 34–47 мм, уха — 21–26 мм, предплечья — 38–47 мм. Вес тела 7–14 г. Ухо с округлой вершиной, широкое и очень длинное: вытянутое вдоль головы, почти на половину (примерно на 10 мм) выступает за кончик носа; 9 поперечных складок; козлосок сужен к вершине и заострен, достигает середины высоты ушной раковины. Крыловая перепонка прикрепляется к основанию внешнего пальца ступни. Последний хвостовой позвонок выступает за межбедренную перепонку. Ступня маленькая. Шерсть на спине коричневая или рыжеватая, на животе светло-серая, на морде волосы редкие, кожа розовая [3].

Распространение

Глобальный ареал охватывает западную Палеарктику: на север до юга Великобритании, Нидерландов, южной Швеции, Польши, Литвы, на восток до Закавказья, Турции и Северного Ирана [4]. В РФ вид найден только на Кавказе. Региональный ареал включает 12 из 14 известных в стране точек: г. Аишхо в КГПБЗ; пещеры Большая

Фанагорийская и Богатырская в окрестностях Горячего Ключа, штольня у ст-цы Дербентской Северского р-на (две находки), пещера Каньон в Апшеронском р-не; пещеры Большая и Малая Казачебродские в окрестностях Адлера; дендропарк в Адлере; пос. Большой Утриш; пос. Малый Утриш; буковый лес в 8-м квартале Дагомысского лесничества СНП [1, 8].

Особенности биологии и экологии

Лесной оседлый вид. Выводковые колонии состоят из нескольких десятков ♀, поселяющихся в дуплах старых деревьев. В выводке один детеныш. Роды наступают в июне — начале июля [7]. Для колоний характерна очень частая смена убежищ, поэтому наличие большого числа дупел является важнейшим компонентом местообитаний. Подземелья служат этому виду для зимовки и в качестве летних убежищ для животных, не участвующих в размножении. Важную роль играют подземелья и при осеннем «роении», биологическая роль которого до конца неизвестна.

Численность и ее тенденции

Ночница Бехштейна редка во всех частях своего ареала. Для оценок численности вида в мировом масштабе, как и в пределах России, данных недостаточно. Заключение о снижении численности, наблюдаемом в последние десятилетия в пределах всего ареала, основано на результатах учетов в летних колониях. Из-за продолжающейся вырубке старых лесов происходит постоянное сокращение площади местообитаний этого вида. Все известные зимние убежища в последнее время используются в качестве туристических или экскурсионных объектов, и длинноухие ночницы встречаются в них спорадически. Анализ костного материала из пещеры Каньон говорит о том, что еще 50–70 лет назад (до начала интенсивных рубок в окрестностях пещеры) этот вид встречался гораздо чаще.

Лимитирующие факторы

Уменьшение площади местообитаний и инсультация лесных ландшафтов из-за рубки массивов первичных лесов и других антропогенных преобразований [6]; снижение числа убежищ, вызванное удалением старых дуплистых деревьев. Сокращение числа пещер-убежищ вследствие беспокойства при их неконтролируемом посещении туристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Целесообразно включить вид в Красную книгу РФ [2]. Важнейшее значение для сохранения длинноухой ночницы имеют охраняемые территории с заповедным режимом лесопользования. Однако число таких ООПТ в крае ограничено одним КГПБЗ, территория которого не включает основные местообитания *M. bechsteinii*. Поэтому необходимо ввести запрет на рубки ухода и санитарные рубки в других лесных ООПТ края — СНП, ландшафтных заказниках Черногорье, Агрийский, Абрауский, а также на территориях памятников природы, расположенных в лесном фонде. Большой эффект для сохранения длинноухой ночницы будет иметь организация новых крупных ООПТ, в т. ч. создание заповедника «Утриш», природных парков в окрестностях пос. Мезмай и на карстовом массиве Тхач. Для защиты важнейших подземных убежищ следует придать им статус зоологических памятников природы с заповедным режимом охраны и установить на входах защитные сооружения.

Источники информации

1. Газарян, 2001; 2. Газарян, 2002; 3. Кожурина, 1997; 4. Horaček et al., 2000; 5. IUCN, 2004; 6. Kerth, Petit, 2005; 7. Schober, Grimmberger, 1989; 8. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. В. Газарян.

338. НОЧНИЦА НАТТЕРЕРА

Myotis nattereri (Kuhl, 1817)

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Вызывающие наименьшие опасения» — Lower Risk / Least Concern, LR/lc ver. 2.3 (1994) [4].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

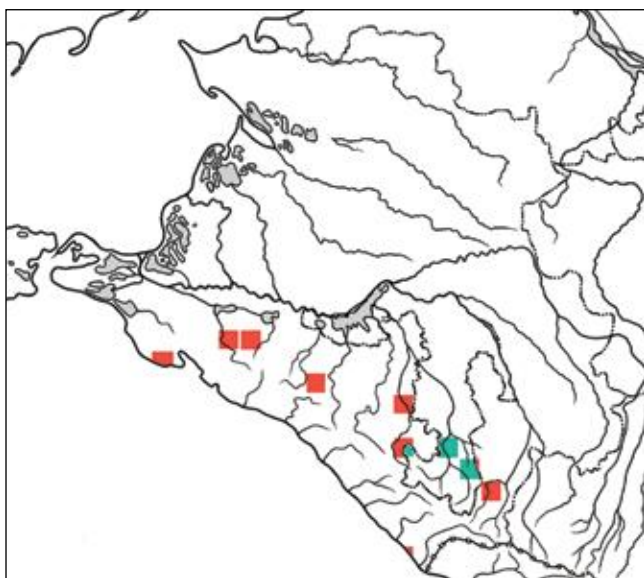
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размеры средние. Длина тела 40–55 мм, хвоста — 37–49 мм, уха — 14–20 мм, предплечья — 36–43 мм. Вес 5–12 г. От других видов ночниц хорошо отличается наличием ряда жестких щетинок высотой около 1 мм на внешнем крае хвостовой мембраны. Ухо с мягко округленной, отогнутой назад вершиной, относительно длинное: вытянутое вдоль головы, на 3–5 мм



выступает за кончик носа; на внешнем крае уха чуть выше его середины небольшая выемка; 5 поперечных складок; козелок равномерно суживается к заостренной вершине, длинный, заметно превышает половину длины уха. Крыловая перепонка крепится к основанию внешнего пальца ступни. Шерсть на спине серая с легким коричневатым оттенком, брюшная сторона тела белая; конец морды оголен, серо-розового цвета [2].

Распространение

Глобальный ареал охватывает территорию от Ирландии, Великобритании, континентальной Европы, России и Финляндии на севере до Алжира, Марокко, Израиля, Турции, Северного Ирака, Ирана, Туркмении на юге [2]. В РФ встречается до 60° с. ш. в европейской части страны, а также на Кавказе, где обитает изолированная популяция. Региональный ареал: в крае вид известен из 7 точек: пос. Хоста; штольня у пос. Новый Абинского р-на; штольня у ст-цы Дербентской Северского р-на; пещера Каньон в Апшеронском р-не; пещера Большая Фанагорийская в окрестностях Горячего Ключа; пос. Малый Утриш; пещера Бабайловская в КГПБЗ [1, 6].

Особенности биологии и экологии

Оседлый вид, предпочитающий лесные массивы, расположенные поблизости от воды. Предпочитает кормиться в лесах, собирая насекомых с листьев, удаляясь обычно не далее 3 км от убежища. Выводковые колонии численностью от 3–4 до нескольких десятков ♀ поселяются в дуплах деревьев, реже — в постройках человека (например, в щелях между плитами под мостами). В выводке один детеныш, роды наступают в июне — начале июля. Летом ♂ живут отдельно от ♀. Пещеры и другие подземные убежища служат для зимовки и осеннего «роения» [5].

Численность и ее тенденции

В настоящее время вид в КК встречается редко, для оценки численности и тенденций ее изменения необходимы дополнительные исследования.

Лимитирующие факторы

Уменьшение площади местообитаний из-за вырубки массивов первичных лесов, снижение числа летних убежищ, вызванное вырубкой старых дуплистых деревьев. Сокращение числа зимних убежищ вследствие беспокойства при неконтролируемом посещении пещер туристами, их обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок. Негативно сказываются применение пестицидов в сельском и лесном хозяйстве, обработка деревянных строений инсектицидами.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Сходны с таковыми для длинноухой ночницы (*M. bechsteinii*).

Источники информации

1. Газарян, 2001; 2. Кожурина, 1997; 3. Horaček et al., 2000; 4. IUCN, 2004; 5. Schober, Grimmberger, 1989; 6. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. В. Газарян.

339. НОЧНИЦА БРАНДТА

Myotis brandtii (Eversmann, 1845)

Систематическое положение

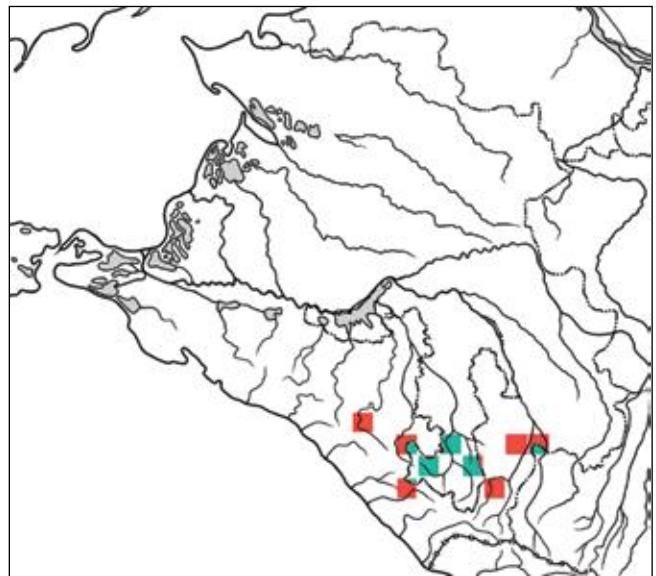
Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Вызывающие наименьшие опасения» — Lower Risk / Least Concern, LR/lc ver. 2.3 (1994) [7].



Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размеры мелкие. Длина тела 39–55 мм, хвоста — 32–44 мм, уха — 13–15,5 мм, предплечья — 32–39 мм. Вес 3–12 г. Ухо с оттянутой вершиной, вытянутое вперед, выдается за кончик носа, на внешнем его крае заметная выемка; 4–5 поперечных складок; козелок клиновидно заостренный, длинный, превышает половину высоты уха. Два малых предкоренных зуба на верхней и нижней челюстях почти одинакового размера. Крыловая перепонка крепится к основанию внешнего пальца ступни, ступня маленькая. Шерсть средней длины, ровная, на спине коричневых тонов, без глянца, на животе грязно-серого цвета; конец морды серый. У взрослых ♂ пенис бульбообразно расширен в нижней части [2].

Распространение

Основная часть глобального ареала располагается в северной Палеарктике, занимая полосу бореальных лесов от Великобритании и северной Франции до Камчатки, его южная граница проходит через Италию, Болгарию, Центральную Украину, лесостепную полосу России и северный Казахстан [3, 6]. Кавказский участок ареала считается

изолированным и занимает, кроме Северного Кавказа, также Закавказье вплоть до границы с Ираном [1]. В РФ находится большая часть глобального ареала ночницы Брандта. Ночница Брандта найдена в 7 пунктах КК: пос. Псебай [3]; р. Пишиш в окрестностях станции Куринская [4]; пещеры Бабайловская и Трю-52; пойма р. Шахе в КГПБЗ; пещера Каньон в Апшеронском р-не [1].

Особенности биологии и экологии

Оседлый вид, тесно связанный с древесной растительностью и лесными ландшафтами. При выборе местообитаний предпочитает не затронутые рубками широколиственные и смешанные леса с богатым подлеском и расположенными неподалеку водоемами. При охоте использует линейные элементы ландшафтов — просеки, берега рек, изгороди и т. п. Летние убежища в дуплах или в постройках человека, выводковые колонии из 20–80 ♀, в выводке один детеныш. Кормовые угодья крупной выводковой колонии составляют около 100 км² [5, 8]. На Кавказе животные обычно зимуют поодиночке, забиваясь в щели потолка и стен в пещерах и штольнях.

Численность и ее тенденции

Анализ субфоссильного материала из пещер говорит о том, что еще недавно ночница Брандта была на территории КК массовым видом. Сейчас численность невысока, однако для выводов о тенденциях ее изменения данных недостаточно.

Лимитирующие факторы

Уменьшение площади местообитаний из-за вырубki массивов первичных лесов, снижение числа летних убежищ, вызванное вырубкой старых дуплистых деревьев. Сокращение числа пещер — зимних убежищ вследствие беспокойства при их неконтролируемом посещении туристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок. Негативно сказываются применение пестицидов в сельском и лесном хозяйстве, обработка деревянных строений инсектицидами.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Сходны с таковыми для длинноухой ночницы (*M. bechsteinii*).

Источники информации

1. Газарян, 2003а; 2. Кожурина, 1997; 3. Стрелков, 1983; 4. Стрелков и др., 1990; 5. Boye, Dietz, 2004; 6. Horaček et al., 2000; 7. IUCN, 2004; 8. Schober, Grimmer, 1989.

Составитель

С. В. Газарян.

340. УСАТАЯ НОЧНИЦА

Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

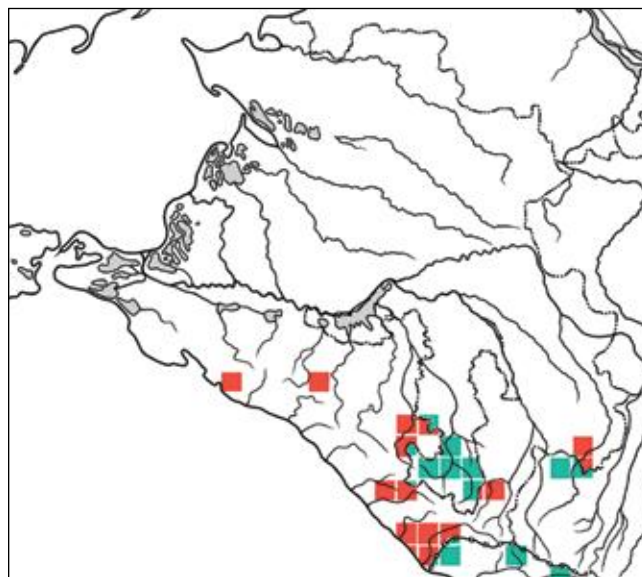
«Низкий риск / Вызывающие наименьшие опасения» — Lower Risk / Least Concern, LR/lc ver. 2.3 (1994) [5].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Размеры мелкие. Длина тела 34–49 мм, хвоста — 30–46 мм, уха — 11–15,5 мм, предплечья — 31–37 мм. Вес 3–9 г. Ухо с оттянутой вершиной, вытянутое вперед, выдается за кончик носа, на внешнем его крае заметная выемка; 4–5 поперечных складок. На верхней и нижней челюсти первый малый предкоренной зуб заметно выше второго. Крыловая перепонка прикрепляется к основанию внешнего пальца ступни. Ступня маленькая. Шерсть средней длины, чуть волнистая; окраска верхней стороны тела от темно- до светло-коричневой, без глянца, низ тела светло-серый; конец морды темный. У взрослых ♂ пенис без утолщения в нижней части [1].

Распространение

В связи с выделением нескольких новых видов, входивших ранее в состав *M. mystacinus*, ее современное распространение нуждается в уточнении. Глобальный ареал усатой ночницы в прежнем понимании этого вида (включая золотистую ночницу *M. aurascens*) охватывал всю Европу южнее 60-й параллели, Кавказ, Закавказье, Переднюю и Среднюю Азию, Гималаи, Сибирь до Забайкалья, Монголию и Китай [4]. Картина распространения собственно усатой ночницы нуждается в уточнении как в пределах всего ареала, так и в РФ. С Кавказа описан подвид *M. mystacinus caucasicus* Tsytsulina, 2000. Региональный ареал включает горы и предгорья на территории края. Крайняя западная находка в КК относится к Геленджик, северная граница распространения проходит по лесистым склонам горной части края [3, 7].

Особенности биологии и экологии

Оседлый вид, тесно связанный с древесной растительностью и лесными ландшафтами. При выборе местообитаний предпочитает не затронутые рубками дубовые и буковые леса. Охотится на открытых пространствах — под кронами высокоствольного леса, на опушках, просеках, лесных дорогах, над лугами и берегами рек. Кормовые угодья одной особи составляют 20–35 га и обычно располагаются на расстоянии не более 1 км от убежища. Летние убежища — в дуплах или под корой деревьев, а также в постройках человека. Выводковые колонии численностью до нескольких десятков ♀, в выводке обычно один детеныш. Летом ♂ и яловые ♀ живут отдельно, часто оставаясь в зимовочных убежищах. Зимовка проходит в пещерах и других подземельях [2, 6]. На Кавказе места массовых зимовок неизвестны, в пещерах найдены лишь отдельные зверьки [7].

Численность и ее тенденции

Численность этого вида довольно высока в КГПБЗ и его окрестностях, в других частях края встречается редко.

Лимитирующие факторы

Сокращение ареала и площади местообитаний из-за вырубки массивов первичных лесов и старых дуплистых деревьев. Сокращение числа пещер — зимних убежищ вследствие беспокойства при их неконтролируемом посещении туристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок. Негативно сказываются применение пестицидов в сельском и лесном хозяйстве, обработка деревянных строений инсектицидами.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Сходны с таковыми для длинноухой ночницы (*Myotis bechsteinii*).

Источники информации

1. Кожурина, 1997; 2. Benda, Tsytsulina, 2000; 3. Boye, Dietz 2004; 4. Horaček et al., 2000; 5. IUCN, 2004; 6. Schober, Grimmberger, 1989; 7. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. В. Газарян.

341. ЗОЛОТИСТАЯ (СТЕПНАЯ) НОЧНИЦА

Myotis aurascens Kuzyakin, 1935

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

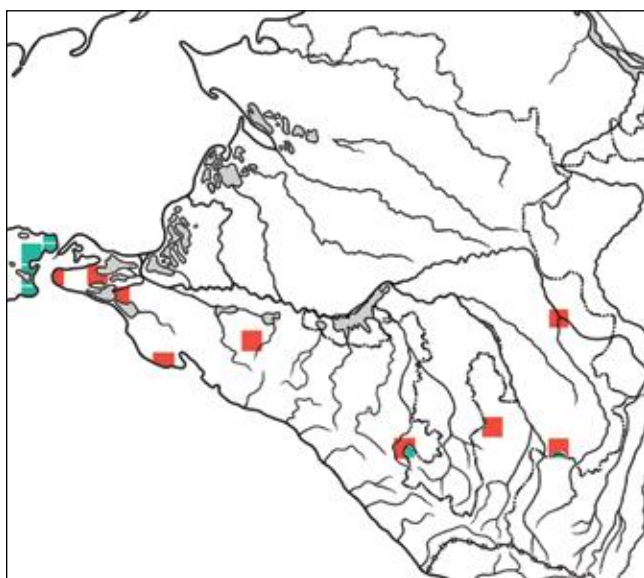
Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размеры мелкие. Длина тела 35–48 мм, хвоста — 30–43 мм, уха — 12–17 мм, предплечья — 33–37 мм. Вес 3–10 г. Ухо как у усатой ночницы (*M. mystacinus*) и ночницы Брандта (*M. brandtii*), конец морды и уши коричневые с разным оттенком. Пенис на конце не расширяется



бульбообразно, как у ночницы Брандта, но сравнительно шире, чем у усатой. Шерсть средней длины, на спине от светло-коричневого до соломенного цвета, кончики волос с золотистым оттенком. Волосы на брюхе двухцветные, с темно-серым основанием и белой верхушкой. Граница между различно окрашенной шерстью спины и брюха четко выражена на плечах [1].

Распространение

Распространение изучено недостаточно. Предположительно, глобальный ареал охватывает юго-западную Европу, степной пояс западной Палеарктики и Кавказ [1]. Распространение в РФ нуждается в уточнении. Региональный ареал включает низменности и предгорья от ст-цы Тамань до границы с КЧР; севернее р. Кубани и на Черноморском побережье вид не отмечен [2].

Особенности биологии и экологии

Биология изучена слабо. Выводковые колонии численностью до 50 ♀ найдены в щелях построек, под мостами. Летом ♂ держатся отдельно. Места массовых зимовок неизвестны. Отдельные зверьки встречены на зимовке в штольнях [2].

Численность и ее тенденции

Для оценки недостаточно данных.

Лимитирующие факторы

Не выяснены.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Сохранение известных убежищ. Изучение биологии вида.

Источники информации

1. Benda, Tsytulina, 2000; 2. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. В. Газарян.

342. КОЖАНОВИДНЫЙ НЕТОПЫРЬ

Hypsugo savii (Bonaparte, 1837)

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Вызывающие наименьшие опасения» — Lower Risk / Least Concern, LR/lc ver. 2.3 (1994) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

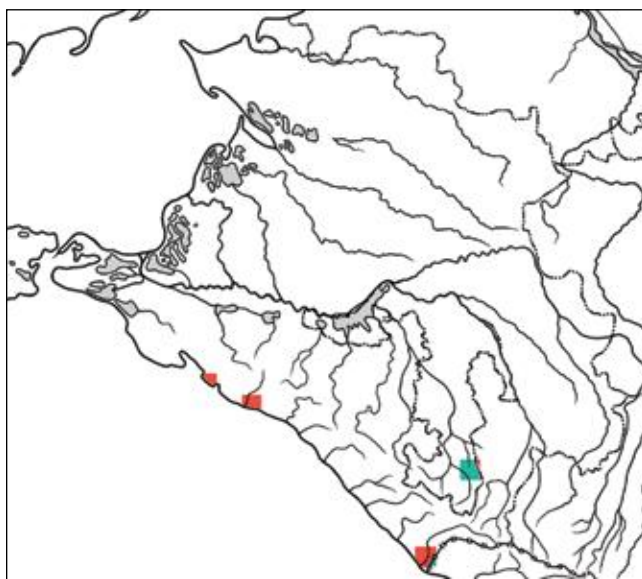
Размеры мелкие. Длина тела 39–54 мм, хвоста — 33–45 мм, уха — 8–17 мм, предплечья — 32–38 мм. Вес 4–11 г. Ухо маленькое, толстокожее, непрозрачное; форма уха, как у нетопырей, с той лишь разницей, что внутренний нижний край более массивный и выпуклый; на внешнем крае уха «гармошка» из 4 поперечных складок; козлочки короткие, расширены в середине и верхней трети. Крыловая перепонка крепится к ноге у основания внешнего пальца, ступня маленькая. Шерсть довольно длинная, приподнятая; корни волос обычно очень темные, большая часть волоса окрашена светлее; у каждого 4–5-го зверька волосы одноцветные. Общая окраска меха очень изменчива — на верхней стороне тела от палевой до тускло-коричневой с золотистым налетом, на нижней стороне тела шерсть заметно светлее — от чисто-белой до серовато-коричневатой, хорошо контрастирует с окраской верхней стороны тела. Голые части тела и головы смотрятся очень контрастно в сравнении с окраской шерсти: уши густого темно-коричневого или смоляного цвета, на морде почти черная «маска»; перепонки чуть светлее ушей [1].

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает южную Палеарктику до Афганистана, юго-восточную Азию и Северную Африку [5]. В РФ обитает только на Кавказе, где известны четыре достоверные находки: окрестности селения Карадах Гунибского р-на Дагестана [4], кордон Киша в КГПБЗ [8], Большая Казачебродская пещера в Адлерском р-не Сочи [3] и Геленджик [8]. Указание на находку *H. savii* в пос. Криница (ЗИН РАН) [8] не подтверждено коллекционным материалом. Региональный ареал недостаточно изучен, известен из указанных выше точек на территории края [2, 3, 7, 8].

Особенности биологии и экологии

Биология изучена слабо. *H. savii* поселяются в скалистых ущельях, известняковых массивах, горных речных долинах и на обрывистых участках морского побережья. Выводковые колонии из нескольких десятков ♀ обитают в трещинах скал и построек. Роды в середине июня — на-



чале июля, в выводке два детеныша. Зимовки в трещинах скал и в пещерах [6].

Численность и ее тенденции

Для оценки недостаточно данных.

Лимитирующие факторы

Не выяснены.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Изучение биологии и распространения вида.

Источники информации

1. Кожурина, 1997; 2. Плотников, 1998; 3. Смирнов, 2001; 4. Темботов, 1972; 5. Horaček et al., 2000; 6. Schöber, Grimmberger, 1989; 7. IUCN, 2004; 8. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. В. Газарян.

343. ОБЫКНОВЕННЫЙ ДЛИННОКРЫЛ

Miniopterus schreibersii (Kuhl, 1817)

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» со статусом — широко распространенный, местами многочисленный, но сильно уязвимый для антропогенного воздействия вид, оказавшийся под угрозой исчезновения в России

[6]. В Красной книге СССР включен в категорию «II. Редкие виды» со статусом — вид на периферии ареала с сокращающимися численностью и ареалом [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [8].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A2с. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размеры средние. Длина тела 50–62 мм, хвоста — 56–64 мм, предплечья — 42–48 мм. Масса 9–16 г. Уши округло-треугольной формы, маленькие, утопающие в шерсти, раздвинуты широко; 4–5 неглубоких поперечных складок; козелок короткий, с округлой вершиной, немного отклонен наружу. Голова почти шарообразной формы. Между клыком и большим предкоренным зубом верхней челюсти один хорошо развитый малый предкоренной зуб; 2-я фаланга 3-го пальца крыла почти в три раза длиннее 1-й фаланги того же пальца; в отличие от всех других гладконосых летучих мышей, крыло складывается по суставам между 1-ми и 2-ми фалангами пальцев (у остальных — по суставам между метакарпалиями и 1-ми фалангами пальцев). Крыловая перепонка прикрепляется к голеностопному суставу или чуть выше него. Хвост длинный, полностью включен в хвостовую перепонку [3].

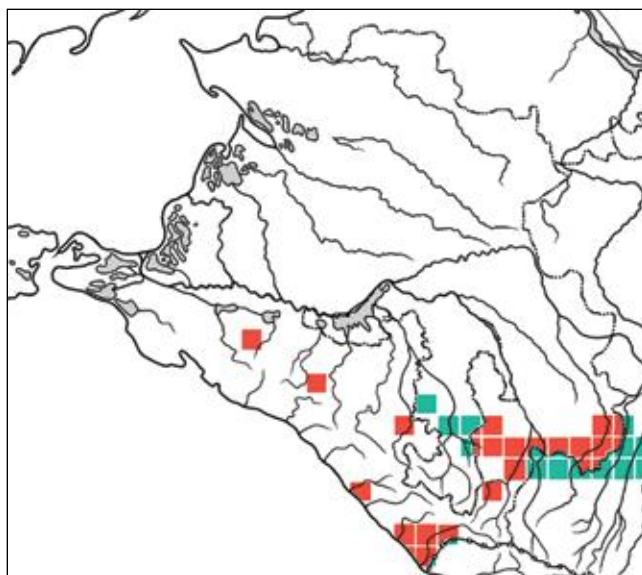
Распространение

Глобальный ареал обыкновенного длиннокрыла включает Северную Африку, Европу и Юго-Западную Азию [7]. В РФ обитает только на Западном Кавказе. Дальневосточные длиннокрылы относятся к виду *M. fuliginosus* [7]. Региональный ареал с севера и востока ограничен р. Кубанью, крайняя северная и западная точка находки в крае и в стране — окрестности ст-цы Дербентской Северского района, далее граница распространения проходит по северным склонам Большого Кавказа. На Черноморском побережье найден в нескольких крупных пещерах, расположенных южнее Туапсе [1, 9].

Особенности биологии и экологии

Обыкновенный длиннокрыл теснейшим образом связан с крупными подземными убежищами, такими как объемные горизонтальные пещеры и штольни. В них обитают крупные колонии длиннокрылов численностью от нескольких десятков до многих тысяч особей, часто занимающие одни убежища с остроухой ночницей (*Myotis blythii*), с большим (*Rhinolophus ferrumequinum*) и южным (*Rhinolophus euryale*) подковоносами, и трехцветной ночницей (*Myotis emarginatus*). Мечение животных показало, что между колониями, обитающими в пещерах на северном склоне ГКХ, происходит постоянный обмен особями. Доказана связь между летними колониями и зимними убежищами, расположенными на расстоянии до 100 км друг от друга [9].

На второй год жизни ♀ длиннокрылов рожают по одному детенышу. Роды в июне — начале июля. Единственная в России выводковая колония численностью около 10 тыс. животных, которая обитала в пещере



Светлая Мостовского р-на до начала 1980-х годов [2, 6], в настоящее время исчезла. Другие выводковые колонии на территории России пока неизвестны. Взрослые ♂ и яловые ♀ летом, а иногда и зимой, живут в отдельных колониях, для которых характерна частая смена подземных убежищ. Охотятся длиннокрылы на открытых местах — у фонарей в населенных пунктах, над кронами деревьев, в скалистых ущельях горных рек и над равнинными участками, летая на высоте 6–20 м. Во время ночной охоты животные способны удаляться от дневного убежища на десятки километров.

Численность и ее тенденции

Основная часть российской популяции обитает в пещерах КК. Специальных работ по оценке численности в крае не проводили. Из-за беспокойства, вызванного строительством и эксплуатацией подземного маршрута, исчезла крупнейшая зимняя колония численностью 2,5 тыс. особей в Воронцовской пещере. По сходным причинам исчезли колонии длиннокрылов в других пещерах СНП — Большой Казачебродской, Навалишенской, Первомайской, Агурской (Чертова Нора), Тахира (Ведьм), Красноалександровской (у аула Тхагапш) [9]. Для уточнения статуса вида в КК и в стране нужна инвентаризация численности всех известных колоний.

Лимитирующие факторы

Сокращение числа пещер-убежищ вследствие беспокойства при их неконтролируемом посещении спелеотуристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок. Прямое уничтожение животных в пещерах.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Несмотря на статус в Красной книге России, никаких мероприятий по охране вида в крае не предпринимается. Для его сохранения необходимо прекращение экскурсионной деятельности и введение заповедного режима в пещерах СНП, служащих убежищами для *M. schreibersii*, — Воронцовской пещерной системе, Большой Казачебродской, Навалишенской, Агурской (Чертова Нора), Тахира (Ведьм), Красноалександровской (у аула Тхагапш). Необходимо придать статус зоологических памятников природы с заповедным режимом охраны важнейшим убежищам, не входящим в существующую систему ООПТ КК или не имеющим соответствующего режима

охраны: пещерам Арэд, Нейзма, Арочная, Гунькина-4, Дедова Яма, Амбицугова, МАГ-КГСС, Зубашенко, Чернореченская, штольне у ст-цы Дербентской. Входы в указанные подземелья должны быть перекрыты специальными защитными ограждениями. Ввиду важности для рукокрылых нескольких десятков гипсовых пещер, расположенных на Черноморском хр. (Лабинский р-н), целесообразно создать здесь ландшафтный заказник с заповедным режимом охраны для всех пещер массива. Значительный эффект может дать разъяснительная работа среди населения. Необходимо проводить мониторинг важнейших убежищ вида.

Источники информации

1. Газарян, 1999; 2. Казаков и др., 1989; 3. Кожурина, 1997; 4. Орлов, 1984б; 5. Ярмыш и др., 1980б; 6. Панютин и др., 2001; 7. Appleton et al., 2004; 8. IUCN, 2004; 9. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. В. Газарян.

Отряд ХИЩНЫЕ — Carnivora

344. КАВКАЗСКАЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА

Mustela lutreola turovi Kusnetsov, 1939

Систематическое положение

Семейство куньи — Mustelidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» со статусом — подвид, находящийся под угрозой исчезновения из фауны России [8].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A1ace ver. 2.3 (1994) [13].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии», Endangered EN A1e; B1ab(i,ii,iii,iv); C2a(i). А. М. Гинеев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела ♂ 363–415 мм, ♀ 321–380 мм; хвоста, соответственно, 150–197 мм и 145–168 мм; высота ушной раковины — 20–25 мм; кондилобазальная длина черепа — 64–68,4 мм и 57,4–61,0 мм; скуловая ширина — 36,4–39,0 мм и 32,3–34,0 мм [19]; масса — 600–890 г и 500–700 г (n=11; отловлены в феврале) [4]. Наиболее крупный подвид. Волосяной покров относительно грубый; окраска светло-бурая с рыжеватым оттенком. На верхней и нижней губах, подбородке и груди — белые пятна. По белой окраске верхней губы она отличается от американской норки (*M. vison*). Кроме того, американская норка окрашена в более темные тона и по размерам гораздо крупнее аборигенного подвида.

Распространение

Глобальный ареал охватывает юг Европейской равнины и Кавказ [2]. В РФ — от низовьев Волги — Дона, Кумы немного восточнее ст-цы Величаевка, Терек, не выходя к морю, поворачивает вверх по этой реке, охватывает низовья



мелких рек и по чернолесью выходит к КК [2, 6]. В КК до 1964 г. заселяла все степные, предгорные и горно-лесные районы до высоты 1000–1500 м над ур. моря [7]. Сейчас отсутствует на Таманском полуострове и в большинстве степных районов, она осталась только в 12 плавневых, расположенных по пойме р. Кубани и Еи, степных, а также в 8 предгорных и горно-лесных р-нах [4]. Вдоль Черноморского побережья (р. Шахе и Бзыч) и по рекам, текущим на северных склонах ГКХ (среднее течение Малой Лабы и Уруште-на), проникает в горы до высоты 1000–1200 м над ур. моря [14]. Восточнее населяет притоки рек Большая Лаба, Уруп и Большой Зеленчук с постоянным водным стоком.

Особенности биологии и экологии

Европейская норка чаще придерживается небольших проточных водоемов с высокими берегами, заросшими древесно-кустарниковой и травянистой растительностью. Не избегает зверек и искусственных каналов, канав, однако чаще заселяет их низовья — россыпи перед водохранилищами, лиманами и озерами. Она не селится на водоемах, расположенных около моря и с большой открытой акваторией. В горах норка нередко переходит из одной речной системы в другую, чаще в верховьях рек. Площадь индивидуального участка зверька незначительная. Поселения носят очаговый характер. В степных р-нах и во всех местах обитания ондатры (*Ondatra zibethica*) в качестве убежищ использует ее норы. Там же выводит потомство. Гон у норки начинается в конце февраля и растягивается до апреля. Продолжительность беременности 40–43 дня. Число эмбрионов — 3–7, но чаще 4 [12]. Половой зрелости достигает в возрасте 1,5 года [11]. Кормовой рацион изменяется в зависимости от места обитания, сезона года, продуктивности отдельных кормовых объектов и возможности их добывания. В желудках обследованных животных, добытых в СК, были обнаружены остатки рыб и мышей [19]. Наибольшее значение имеют мышевидные (36%), рыба (28,8%), раки (26,7%), лягушки (17,0%) и водные насекомые (19,8%) [2].

Численность и ее тенденции

В начале 1980-х годов поголовье европейской норки в КК падало до 250–300 особей [4]. В среднем за последние 23 года ее численность оценивалась в 0,51 тыс. особей [9]. За этот же период численность популяций обоих видов норки колебалась в пределах 0,26–1,5 тыс. особей [9]. Для всех околотовных животных, в том числе и норки, наибольшее значение имеют брикнеровские циклы — фазы повышенной и пониженной увлажненности [1]. При повышении увлажненности растет численность кормовых объектов — водяной крысы (*Arvicola terrestris*) и ондатры [1, 3], и параллельно за 1977–2005 гг. 5 раз увеличивалось и падало поголовье норки. Причем наибольший прирост популяции норки пришелся на 2004–2005 гг., когда наблюдалась самая высокая солнечная активность [19]. Поголовье же кавказской европейской норки в КК в последние годы держится на уровне 0,4–0,5 тыс. особей, в том числе 130 на территориях заказников [18] и 20–30 — в КГПБЗ [14]. В большинстве горно-лесных и лесостепных районов существуют микропопуляции, состоящие только из европейской кавказской норки [15, 16]. В Приморско-Ахтарской группе лиманов соотношение численности европейской и американской норки — 50:50% [17]. По Кубани,

Переволоке, Казачьему Ерику и Кубанке в Темрюкском р-не преобладает американская норка [19].

Лимитирующие факторы

Один из основных — возрастающая трансформация природных экосистем: распашка степей и ирригационное строительство, приводящие к подтоплению участков размножения норки, вырубка леса в водоохранных зонах и его вывоз машинами по руслам водотоков в горно-лесной зоне [5]. Пагубное влияние на хищников за счет снижения их долголетия и репродуктивных способностей оказывают ядохимикаты [10], гельминтозы, акклиматизация ондатры, енотовидной собаки (*Nyctereutes procyonoides*) и енота-полоскуна (*Procyon lotor*) [4, 19]. Температурный режим в убежищах, расположенных на плоском рельефе, и большие водные пространства в плавнях около морских побережий, неблагоприятные для кавказской европейской норки, оказались подходящими для американской норки, и она успешно заселяет их (район Переволоки, Казачий Ерик, Кубанка и вверх по течению Кубани до Красного Леса, р. Протока, Ахтаро-Приморская группа лиманов, некоторые магистральные каналы по рисовым чекам, водотоки Курганинского и Отраденского р-нов). Опасный враг и конкурент европейской норки — кавказская выдра (*Lutra lutra meridionalis* Ognev, 1931). К возможным конкурентам европейской норки в пищевом отношении можно причислить также светлого хоря (*Mustela eversmanni*), американскую норку, енотовидную собаку, куниц (*Martes*), барсука (*Meles meles*). Болезни европейской норки в природных условиях Северного Кавказа малоизучены. У отловленных 12 особей отмечена глистная инвазия: нематоды, трематоды. Один зверек оказался носителем скрябингилюса [4]. Вообще у норки обнаружено 27 видов гельминтов [2].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Европейская кавказская норка занесена в Красную книгу РФ, на уровне вида — в Красный список МСОП (1996). В КК охраняется в Приазовском государственном природном заказнике, Крымском, Горячеключевском, Средне-Лабинском, Псебайском заказниках краевого значения, СФПЗ, СНП и КГПБЗ. В местах обитания европейской кавказской норки в плавневых и лесных экосистемах требуется запретить отлов любых животных капканами около и в водоемах. В плавнях, где есть чистые популяции европейской кавказской норки, охотничьим хозяйствам рекомендуется создание воспроизводственных участков вида. В горно-лесных р-нах — соблюдать Положение о водоохранных зонах и не допускать трелевку и вывоз леса по руслам любых водотоков.

Источники информации

1. Абашкин, 1976; 2. Гептнер и др., 1967; 3. Гинеев, 1976; 4. Гинеев, 2002; 5. Гинеев, 2005; 6. Гинеев и др., 1988; 7. Котов и др., 1968; 8. Красная книга РФ, 2001; 9. Охотничьи ресурсы России..., 2004; 10. Пищевые ресурсы дикой природы..., 2004; 11. Терновский, 1977; 12. Туманов, 2003; 13. IUCN, 2004; 14. Личное сообщение А. Н. Кудактина; 15. Личное сообщение Л. А. Мутных; 16. Личное сообщение С. Соседко; 17. Материалы охоткорреспондентов Южного филиала ВНИИОЗ; 18. Материалы Управления по ветеринарии и фитосанитарному надзору по Краснодарскому краю; 19. Неопубликованные данные А. М. Гинеева.

Составитель

А. М. Гинеев.

345. ЮЖНОРУССКАЯ ПЕРЕВЯЗКА

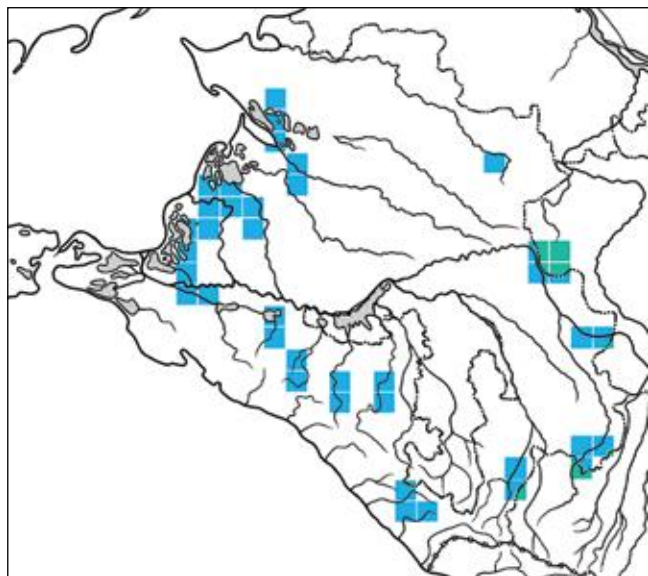
Vormela peregusna peregusna (Güldenstädt, 1770)

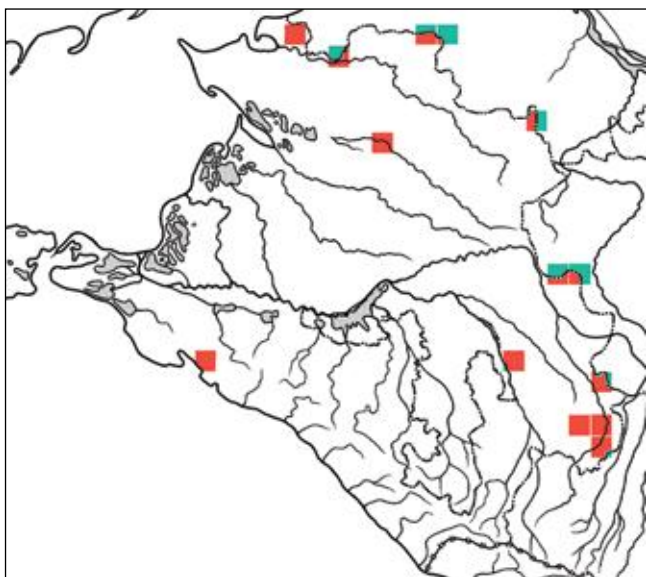
Систематическое положение

Семейство куньи — Mustelidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ перевязка





(*V. peregusna*) отнесена к категории «1 — Находящийся под угрозой исчезновения» со статусом — вид, находящийся под угрозой исчезновения, представленный на территории России двумя подвидами — южнорусским *V. peregusna peregusna* и семиреченским — *V. peregusna pallidior* Stroganov, 1948. Внутривидовая таксономическая структура требует

специального изучения и ревизии [6]. В Красной книге СССР отнесен к категории «II. Редкие виды» со статусом — редкий, сокращающийся в численности подвид [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск» — Lower Risk/ least concern, LR/lc ver. 2.3 (1994) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция отнесена к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR A1c; D. A. М. Гинеев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Южнорусская перевязка — зверек небольшого размера. Длина тела до 350 мм, масса — 0,4–0,7 кг. По внешним признакам сходен со степным хорьком, но отличается пестротой окраски: наличием черного, желтого до бурого и белого цвета. Верхние губы и подбородок белые. По морде через глаза проходит темно-бурая полоса, затем через лоб — белая, далее перед ушными раковинами — черная и вновь по ушам и темени — белая. Спина буроватая или желтая с различной величины и формы светлыми и темными пятнами. Брюхо и конечности темно-бурые, местами со светлыми пятнами. Хвост двухцветный, а на конце черный. Передвигается чаще прыжками, выгнув спину дугой. При испуге распушенный хвост загибает на спину. Перевязка — ночной зверек, при свете фонаря глаза излучают необычайно яркие искрящиеся тона [2].

Распространение

Глобальный ареал перевязки — степи юго-восточной Европы, Причерноморья, Крыма, Предкавказья и Закавказья, Средней и Малой Азии, Монголии, Афганистана, Белуджистана, Ирана, Ирака, Сирии и Палестины. В целом граница ареала этого хищника на бывшем пространстве СССР за последние 100–200 лет отступила к югу на 350–600 км, а с запада на восток — на 1600 км [2]. В РФ северная граница ареала проходит от Воронежа в Саратовскую область (Черкасское, Старые Шиханы), затем в Заволжье поворачивает на юг Самарской области, протягивается через бассейн р. Чуган и уходит в Оренбургскую область. В Заволжье, кроме южнорусской перевязки, может встречаться восточный подвид этого зверька (семиреченская). Граница ее распространения, пройдя через Казахстан, вновь появляется около Бийска. Также она обитает в Тыве [2]. В ЮФО обычна в степях Нижнего Дона, Калмыкии и Северного Кавказа, по остепненным участкам заходит в предгорья до 700 м над ур. моря.

В КК в 60–70-х годах XX в. южная граница обитания проходила по линии Крымск — Абадзехская — Псебай [5, 9]. Сейчас ее ареал оказался разорванным и носит очаговый характер в северных степных р-нах правобережья Кубани [3, 6, 8]. Фрагменты ареала располагаются в восточной части Шербиновского, Староминского, Ленинградского, Кущевского, Крыловского и Белоглинского р-нах. По долине Кубани от Крымска до Кавказской она практически исчезла. Восемь лет тому назад перевязка встречалась около оз. Ханского в Ейском р-не. В восточных и юго-восточных р-нах края в лесостепных экосистемах ее поселения сохранились до сих пор: Новокубанский, Отраденский и Лабинский р-ны. Считается, что по побережью Черного моря ее встречали до южных границ края

[1], и она проникает в горы до 1500 м над ур. моря, но эти материалы требуют подтверждения.

Стенобионтный вид, вытесненный хозяйственной деятельностью человека в несвойственные местообитания.

Особенности биологии и экологии

Обитатель степных пространств — пустошей, неудобий, балок, лесополос и пр. Очень редко встречается в лесах и только по валам — в тростниковых зарослях [4]. Ночной зверек, активен круглый год. Селится в норах грызунов, расширяя их. Питается мелкими мышевидными грызунами, возможно, ондатрой, обыкновенным слепышом, ящерицами и змеями. Постоянных поселений не образует. Беременность до 5 месяцев с латентной паузой. В помете 3–8, в среднем 4–5 детенышей [1]. Конкурентами являются степной хорь (*Mustela eversmanni*), ласка (*Mustela nivalis*), каменная куница (*Martes foina*) и лисица (*Vulpes vulpes*); врагами — бродячие собаки (*Canis familiaris*) и шакал (*Canis aureus*).

Численность и ее тенденции

Из-за отсутствия спроса на пушнину перевязки учет никогда не проводился и поголовье неизвестно. Зверек повсюду редок. В естественных местообитаниях на 1 км приходится 0,1–0,3 следа [1]. Плотность населения перевязки в КК не превышает 0,01–0,02 особи на 1000 га. Из-за распашки степей, уничтожения суслика — основного кормового объекта хищника — ее численность сократилась. В связи со снижением площадей посева монокультур и появлением невозделываемых земель существует вероятность стабилизации численности и расширения мест обитания этого вида.

Лимитирующие факторы

Сплошная распашка и многократная обработка земель сельскохозяйственного назначения, выпас скота на неудобьях, строительство железных, асфальтированных, грунтовых дорог, нефте- и газопроводов, каналов и канав, повсюду увеличение численности бродячих собак и пр. Обработка инсектицидами сельхозкультур и попадание их в пищевую цепь описываемого хищника способствует сокращению продолжительности его жизни.

Необходимые и дополнительные меры охраны

В степной зоне существует единственный Новоберезанский заказник, но в нем никаких ограничений по хозяйственной деятельности человека нет. Нет там и перевязки. Сведения об экологии этого редкого зверька очень скудные. Необходима организация заказника в малоосвоенных угодьях Отраденского р-на.

Источники информации

1. Аристов и др., 2001; 2. Гептнер и др., 1967; 3. Гинеев и др., 1988; 4. Гинеев и др., 2001; 5. Котов и др., 1967; 6. Красная книга РФ, 2001; 7. Красная книга СССР, 1984; 8. Плотников, 2000; 9. Темботов, 1972; 10. IUCN, 2004.

Составитель

А. М. Гинеев.

346. КАВКАЗСКАЯ ВЫДРА

Lutra lutra meridionalis Ognev, 1931

Систематическое положение

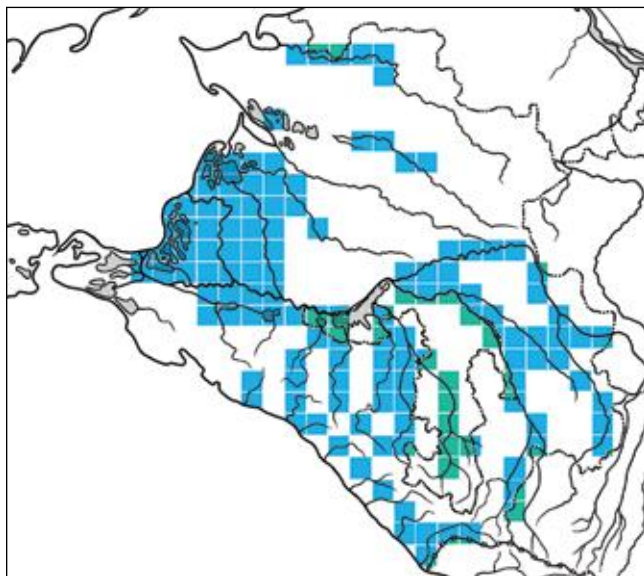
Семейство куньи — Mustelidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий малоизученный подвид [10]. В Красной книге СССР включен в категорию «III. Сокращающиеся в численности виды» со статусом — редкий подвид [11].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT ver. 3.1 (2001) [16].



Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция отнесена к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. А. М. Гинеев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение I СИТЕС на видовом уровне.

Краткое морфологическое описание

Относительно крупный хищник. Длина тела с хвостом достигает 1,2 м. Вес взрослых особей от 5 до 9,5 кг. Вытянутое и относительно тонкое тело, короткая шея, не выступающие из меха уши с закрывающимися слуховыми проходами, короткие лапы, пальцы, соединенные между собой перепонками, а также уплощенные в dorso-ventральном направлении, небольшая голова и длинный хвост, сильно суживающийся к концу, — все приспособлено к полуводному образу жизни зверя [3]. Волосной покров по всему телу плотный, низкий и ровный, на спине светло-коричневый, на брюхе — светлый с серебристым отливом. Пушковые волосы у основания белесые, а на конце — коричневые.

Распространение

Глобальный ареал включает водные экосистемы Северного Кавказа, Закавказья и отдельных областей Малой Азии [1]. Раньше северной границей распространения выдры на Кавказе считались реки Кума и Кубань [10].

Изредка она заходила в плавни Кубани [13]. Сейчас водится во всех горных (до 2500 м над ур. моря), степных реках и речках, плавнях Кубани, искусственных каналах, канавах, рисовых системах. Однако в плавнях Терека до 1992 г. ее не было [17]. В КК раньше выдра заселяла все реки, впадающие в Черное море, заходя по ним на высоту 2000 м над ур. моря [8], и левобережные притоки Кубани. Скорее всего, некоторые сообщения о встрече следов в дельтах Кубани и Терека относятся к случайным заходам этого зверя [2, 13]. По материалам заготовок, с 1959 г. в КК пушная продукция этого зверя поступала только из предгорных и горно-лесных районов [4]. В плавнях Кубани выдра вновь появилась в 1971 г., слившись с популяцией этого вида, населяющего бассейны Кубани и Дона, Кумы и Волги [3] за счет расширения кавказской части ареала этого зверя [5]. Столь интенсивная экспансия выдры на правобережье Кубани произошла из-за появления разнообразных антропогенных водных объектов, в том числе городских ливневок [7]. К настоящему времени она заселила трансформированные водоемы возле Азовского моря и на Прикубанской равнине, искусственные водоемы на плоскости и в предгорьях. При этом периодически появляется в рыбохозяйственных нерестово-выростных и прудовых хозяйствах, а на рисовых чеках обитает постоянно [7]. Несмотря на то, что в водоемах Ейского района ее одиночные особи появлялись с 1986 г., этот зверь стал относительно обычным видом только через 20 лет. Кавказская выдра населяет 24 р-на КК. В том числе: 7 плавневых и имеющих рисовые системы, 3 степных, 5 лесостепных и 9 горно-лесных р-нов. Зверь относительно интенсивно осваивает новые местообитания, и за счет этого увеличивается площадь его экологического ареала.

Особенности биологии и экологии

Ведет скрытный, полуводный и оседлый образ жизни. При обнаружении незнакомых объектов встает столбиком и издает характерный свист. Осенью нередко в поисках кормовых объектов заходит в верховья рек и из одной системы реки попадает в другую. На участках с обилием кормов (прудовых хозяйствах) может скапливаться до пяти особей [15]. Скорее всего, это семейные группы. В степных речках и плавнях кроме рыбы поедает раков, в рисовых системах — амфибий. При наличии относительно темных перепускных сооружений охоту за лягушками удавалось наблюдать в дневное время [17]. В качестве убежищ на рисовых системах использует перепускные трубы, в естественной природной среде — прикорневые пустоты, вымоины в берегах, по каналам использует старые размытые норы ондатры (*Ondatra zibethica*) [17]. В верховьях рек во время гона пары зверей можно увидеть в дневное время. В выводке бывает 1–4, в среднем — 2,6 щенка [14]. До года молодые держатся вместе с ♀, в остальное время взрослые особи ведут одиночный образ жизни. Половой зрелости достигают в 2–3 года. К пищевым конкурентам на Кавказе можно отнести енотовидную собаку (*Nyctereutes procyonoides*), енота-полоскуна (*Procyon lotor*) и европейскую норку (*Mustela lutreola*). Болезни кавказской выдры не изучены.

Численность и ее тенденции

В результате трансформации плавневых экосистем, ранее обитавший только на левом берегу Кубани вид заселил все водоемы правобережья Кубани, включая рисовые и рыбохозяйственные системы. В КК в 1955 г. только в горно-лесной части было 1100 особей этого зверя [5]. В середине 1980-х годов оставалось 250–300 особей [5]. В последующие годы ее поголовье оценивалось: 1986–1990 гг. — 0,3; 1991–1995 гг. — 0,26; 1996–2000 гг. — 0,2 и 2001–2005 гг. — 0,8 тыс. особей [12]. Численность и ареал этого исключительно пластичного вида постоянно увеличиваются. В настоящее время в КК насчитывается не менее 700 особей выдры.

Лимитирующие факторы

На снижение численности кавказской выдры в конце 1960-х — начале 1970-х годов в равнинной части КК повлияло строительство водохранилищ, рисовых систем, прудовых хозяйств и т. п.; в предгорных и горных р-нах — вырубка лесов, повлекшая увеличение поверхностного стока вод и снижение рыбопродуктивности, с гибелью обитателей пресноводных водоемов (лягушек, раков, их кормовой базы) и др. Немаловажное влияние на сокращение численности этого зверя имело увеличение загрязнения водоемов пестицидами, ядохимикатами, нефтью и пр. Кроме того, до сих пор на ее популяцию оказывает существенное влияние браконьерство.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Состояние численности кавказской выдры не вызывает опасений. Она охраняется в КГПБЗ, СНП, СФПЗ, а также Туапсинском, Горячеключевском, Крымском, Псебайском, Средне-Лабинском, Красногорском, Приазовском заказниках краевого значения. Организация по ГКХ единой цепи заказников и увеличение площади Горячеключевского заказника в связи со строительством газопровода «Россия — Турция» [6] позволит улучшить охрану многих видов горно-лесных животных и мест их обитания, в том числе и выдры. Необходимо усилить борьбу с незаконной добычей зверя, повысить ответственность за браконьерскую добычу и торговлю ее мехом.

Источники информации

1. Аристов, Барышников, 2001; 2. Верещагин, 1959; 3. Гептнер и др., 1967; 4. Гинеев, 1985; 5. Гинеев и др., 1988; 6. Гинеев и др., 2000; 7. Гинеев и др., 2001; 8. Котов, Рябов, 1963; 9. Красная книга РСФСР, 1983; 10. Красная книга РФ, 2001; 11. Красная книга СССР, 1984; 12. Охотничьи ресурсы России..., 2004; 13. Темботов, 1972; 14. Туманов, 2003; 15. Личное сообщение И. Я. Рожкова; 16. IUCN, 2004; 17. Неопубликованные данные А. М. Гинеева.

Составитель

А. М. Гинеев.

347. КАВКАЗСКАЯ РЫСЬ

Lynx lynx dinniki Satunin, 1915

Систематическое положение

Семейство кошачьи — Felidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT ver. 3.1 (2001) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

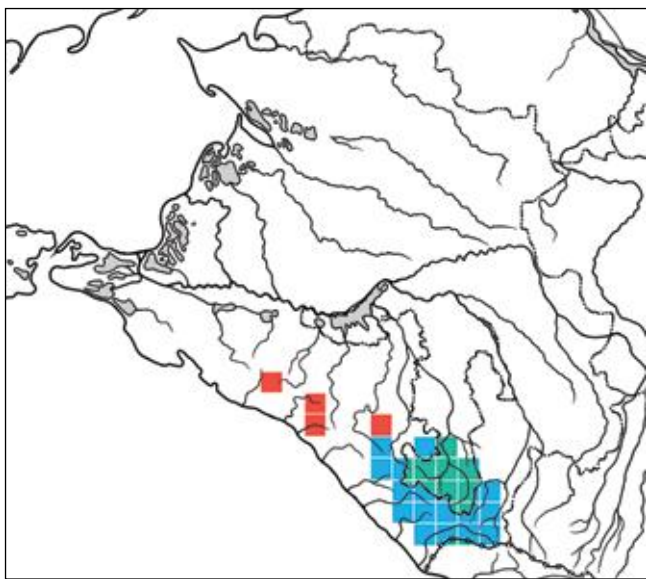
Региональная популяция отнесена к категории «Уязвимые», Vulnerable, VU B1ab(i,ii,iv,v); C2a(i), D1. А. М. Гинеев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Зверь средних размеров с коротким телом и высокими ногами. В пределах бывшего СССР выделяют от 5 до 8 подвидов [1, 3], в том числе и кавказский. Длина тела рыси 80–95 см, вес — 12,2–24,15 кг [1]. Голову зверя округляют имеющиеся на щеках «бакенбарды». Хвост короткий, до 30 см, его конец черный, а выше имеются 2–3 слабо различимых охватывающих кольца. Ушные раковины крупные с кисточками черных удлиненных волос на вершине. Мех плотный, густой и



высокий. Его окрас рыжий или каштаново-рыжий с яркими пятнами. Округлые пятна в диаметре до 2 см от чисто черного до черно-бурого цвета. Наряду с пятнами по спине от холки вдоль хребта идут две узкие темные полосы. Иногда их несколько. Подбородок, грудь, брюхо и область паха белые [1, 3]. Конечности хорошо развитые, ступня широкая, след круглый, без когтей. Когти крупные и круто изогнутые.

Распространение

Глобальный ареал — Кавказ, Карпаты, Балканский полуостров, Турция, северные области Ирана и Копетдаг [1]. В РФ — Северный Кавказ. В КК площадь обитания вида постоянно сокращалась. Граница регионального ареала протягивалась от точки между Новороссийском и Анапой

[2, 6] и по границе лесной растительности, включая облесенную часть Отраденского р-на, выходила к административной границе с КЧР, далее шла по этой границе на юго-запад и затем по государственной границе спускалась к Черному морю. В конце 1940-х годов северная граница распространения отступила к Новороссийску, Горячему Ключу, Майкопу и Псебаю. В конце 1960-х годов в Горячеключевском заказнике в урочище Поднависла оставалась только одна семья. К концу 1970-х годов это поселение рыси исчезло, хотя периодически там появляются одиночные особи. В Апшеронском, Горячеключевском, Отраденском, Туапсинском и Мостовском р-нах в 1980–1990-х годах поселения носили точечный характер [4]. В основном рысь осталась только на ООПТ — Туапсинский, Псебайский заказники, СФПЗ, СНП, КГПБЗ и на территориях, прилегающих к ним: угодья в верховьях рек Пишиш, Пшеха, Курджипс (Мезмай), Малая Лаба и их притоки.

Особенности биологии и экологии

До 1950–1960-х годов в КК рысь была обычной в среднем поясе гор (900–1500 м над ур. моря) [6], а сейчас все чаще встречается на границе лесного, в субальпийском и альпийском поясах (1600–2500 м над ур. моря) около выходов скал и россыпей камней. При выпадении снега переходы делает по гребням горных систем или уходит на южные склоны, где снег сдувается ветром и быстрее тает. Площадь участка обитания колеблется в больших пределах и зависит от численности объектов питания. В 1950–1960-х годах в КГПБЗ она составляла 4,4–5,2 тыс. га, а в 1980-е годы увеличилась в два раза [7], в угодьях, где проводится охота, — в 4 раза. Зверь активен в сумеречно-ночное время. Охотится скрадом или из засады на косулю (*Capreolus capreolus*), серну (*Rupicapra rupicapra*), молодняк оленя (*Cervus elaphus*), тура (*Capra caucasica*) и кабана (*Sus scrofa*). При случаях ловит птиц. В последние годы полагают, что до 56% кормового рациона падает на мышевидных грызунов, а в 1950-х годах преобладали копытные [7]. Нередко преследует и душит лисиц (*Vulpes vulpes*) и домашних кошек. Суточная норма пищи составляет около 1,5 кг. Остальную часть прячет под деревьями, в скалах и других убежищах. Логово устраивает в скалах, под пихтами и в дуплах деревьев. Гон протекает в конце января–феврале — начале марта и сопровождается громким мяуканьем и драками между самцами. Беременность — 67–74 дня, рождение в апреле–мае [7]. Средняя плодовитость — 1,26 котенка, но не более 3. Половая зрелость наступает на втором году жизни. Конкуренты — волк (*Canis lupus*), лисица и шакал (*Canis aureus*). Наиболее опасный враг — волк; там, где много этих хищников, рыси обычно мало. В Закавказье у рысей обнаружено 7 видов гельминтов [9], вполне вероятно, что она является также носителем трихинеллеза.

Численность и ее тенденции

В ЮФО за 25 лет численность со 140 возросла до 550 рысей [8], т. е. почти в 4 раза. Заготовительные организации Северного Кавказа в 1924–1932 гг. принимали 54–152 шкуры этого хищника, 1956–1960 гг. — в среднем 63 шкуры, 1961–1970 гг. — 29, 1971–1975 гг. — 30 и 1971–1975 гг. — 14,5 шкуры рыси. В КК редкий вид, имеющий низкую численность. В крае ресурсы этого зверя никогда не превышали 300 особей. В среднем за 1956–1960 гг. сдавалось 15,5, в последующие 3 пятилетия — 7,5; 5,3 и 1,6 шкуры рыси, затем они полностью исчезли из заготовок. Хотя рысь и добывалась, но трофейные шкуры оставались у охотников или продавались на рынке. В целом выход шкурок рыси с 1000 га пригодных угодий никогда не превышал 0,02 штуки. В настоящее время численность стабилизировалась в пределах 38–47 особей, в том числе в Соленовском охотхозяйстве — 12 особей, СНП — 12–16, СФПЗ — 10–15 рысей. Около 12–16 особей обитают в КГПБЗ [11].

Лимитирующие факторы

Поголовье рыси в КК всегда ограничивали резкие аномальные похолодания с высоким снеговым покровом, когда недоступными становятся мышевидные грызуны. Гибнут в такие периоды только прибылые особи. В охотничьих угодьях лимитирующими факторами выступают плохо нормированная охота, ликвидация воспроизводственных участков (в конце 1970-х годов) и их мизерные площади после 2002 г. (менее 10%). Общее снижение численности копытных и их массовое истребление в период «Перестройки». Вырубка лесов с соответствующим увеличением техники и фактора беспокойства, увеличение числа людей и собак на лесозаготовительных пунктах.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Запрет на негуманные способы отлова диких животных позволяет ликвидировать капканный лов, использование петель и ядов. Основное поголовье рыси осталось на ООПТ. Необходимы постоянный мониторинг ареала и численности вида, организация по ГКХ единой цепи ООПТ, соединяющей уже существующие [5].

Источники информации

1. Аристов, Барышников, 2001; 2. Верещагин, 1947; 3. Гептнер, Слудский, 1972; 4. Гинеев, 1974; 5. Гинеев и др., 2000; 6. Динник, 1914; 7. Кудактин, 1983; 8. Охотничьи ресурсы России..., 2004; 9. Садыхов, 1965; 10. IUCN, 2004; 11. Личное сообщение А. Н. Кудактина.

Составитель

А. М. Гинеев.

348. КАВКАЗСКИЙ ЛЕСНОЙ КОТ

Felis silvestris daemon Satunim, 1904 = *caucasica* Satunin, 1905

Систематическое положение

Семейство кошачьи — Felidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC, ver.3.1 (2001) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

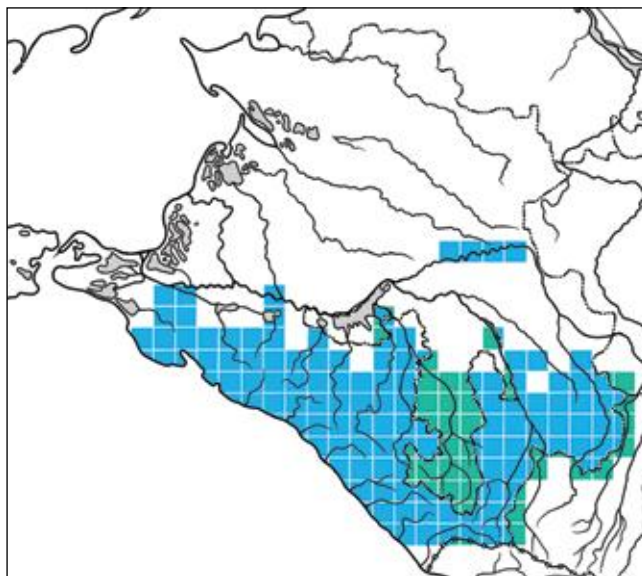
Региональная популяция относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC. А. М. Гинеев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Общие размеры и высота в ногах заметно крупнее домашней кошки. Общий вес ♂ — 3,1–6,08; ♀ — 3,0–6,0 кг. Длина тела ♂ — 501–670, ♀ — 523–610 мм. Длина хвоста по соотношению к телу у ♀ составляет не более 60%, у ♂ — 55,2–55,8%; передней ступни у ♂ — 71–82 мм, ♀ — 59–87 мм; задней ступни у ♂ — 134–147 мм, ♀ — 127–140 мм; высота уха — 60,8±3,3 мм и 57,3±6,8 мм. Голова широкая и более округлая, чем у камышового кота (*F. chaus*). Глаза большие. Зимний волосяной покров пышный и длинный. По лбу до затылочной области тянутся черные полосы. Общий тон окраски серый, иногда с рыжиной и черной полосой по хребту, а также



заметными темными полосами по бокам. Нижняя поверхность от горла и включая паховые области, — белые с охристым налетом. Наиболее яркий охристый налет в подхвостье. На брюхе нередко имеются размытые черные пятна. По хвосту от 3 до 8 черных, перемежающихся со светлыми, колец. Передние и особенно задние лапы сверху серовато-желтые, внутренняя поверхность более светлая, а к туловищу с ржавой окраской. На нижней поверхности стопы около подушечек жесткие волосы чаще черного цвета. Когти острые, что позволяет коту влезать на деревья [12].

Распространение

Глобальный ареал занимает Малую Азию и Кавказ [1]. В РФ заселяет горно-лесные экосистемы Северного Кавказа от Черного до Каспийского морей. Водится в пойменных лесах и по островам рек Кубани, Кумы и Терека, но в дельтовых тростниковых зарослях этих рек его нет. В КК граница ареала начинается около Анапы и протягивается на ст-цу Гостагаевскую и далее языками по лесам и пойменным лесам р. Кубани до истоков р. Кубанки, далее уходит к границе с СК. На правобережье его поселения отмечены по островным лесам — Красный лес, Черный лес у ст-цы Марьянской и др. По левобережью также местообитания носят не сплошной, а кружевной и островной характер. Чаще это леса вдоль небольших рек Адагум, Абин, Хабль (Бугундырский лес), Иль, Убин и др. и около рек Псекупс, Белая, Большая Лаба, Уруп и Большой Зеленчук. Около Большого Зеленчука граница ареала лесного кота проходит по административной границе с КЧР и далее по границе с Грузией протягивается к Черному морю и по прибрежным лесам выходит к исходной точке. Общая площадь его постоянных и временных местообитаний составляет 1359,3 тыс. га.

Особенности биологии и экологии

Населяет все широколиственные, буково-пихтарниковые леса и криволесье до высоты 1700 м над ур. моря. Обычно ведет одиночный ночной образ жизни. Хорошо лазает по деревьям. В ночное время чаще встречается около лесных полян, опушек, скал, россыпей камней и в разреженном древостое, где более многочисленны мышевидные грызуны. Наиболее активен с 21.00 до 0.30 и с 7.00 до 9.00 [12]. Индивидуальный участок в осенне-зимний сезон 1936/37 г. не превышал 60 га [9]. При обилии кормов участок может быть гораздо меньше. Основа питания — мелкие грызуны, птицы, в теплое время года добавляются ящерицы и насекомые. Разовое потребление — от 2 до 17 желтогорлых мышей (*Apodemus flavicollis*) и до 19 обыкновенных полевых мышей (*Microtus arvalis*). Иногда поедает землероек [12]. В качестве постоянных убежищ использует дупла и брошенные норы барсуков, лисиц, ниши в земле и прочие укромные места. Гон на Кавказе происходит в феврале–марте. Беременность 63–68 дней. В апреле–мае рождаются 3–4 котенка. Более поздние выводки появляются вплоть до августа [9]. Лактация 3–4 месяца, но в два месяца молодые уже начинают охотиться вместе с матерью [2]. Половая зрелость наступает через год. Конкурентами выступают: куницы (*Martes*), шакал (*Canis aureus*), барсук (*Meles meles*), лисица (*Vulpes vulpes*), енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*) и енот-полоскун (*Procyon lotor*). Врагов нет. Кошки являются носителями около 8 видов гельминтов, в том числе трихинеллы [5]. Болезни изучены плохо.

Численность и ее тенденции

Обычный, а во многих местообитаниях многочисленный вид, обитающий во всех лесных экосистемах КК. Наиболее удобно и точно оценку численности дикого кота производить по заготовкам его шкурок [4]. В 1924–1932 гг. в заготпункты Северного Кавказа поступало от 3,0 до 7,4 тыс. шкурок дикого кота. Численность лесного кота на Кавказе экспертно оценивалась в 10–14 тыс. особей. В КК в 1948–1951 гг. заготавливалось 1,6–3,0 тыс. шкурок лесного кавказского кота. В среднем за 1956–1960 гг. поступило 1,3 тыс. шкур, в последующие пятилетия, соответственно: 1,3, 1,1 и 1,1 тыс. шкурок. По материалам заготовок можно было судить о динамике численности лесного кота, так как специальный учет не проводился. Наибольшие показатели плотности характерны для предгорных р-нов — 6,0–11,5 особей на 1000 га (долины рек Псекупс и Пишиш у станиц Саратовская, Имеретинская и Черниговская), в горно-лесных экосистемах — 0,4–9,6 особей на 1000 га [3, 6]. По материалам госохотучетов, за последние 20 лет численность взрослых особей лесного кавказского кота в охотничьих угодьях и заказниках КК колебалась в пределах 1,8–3,5 тыс. особей, в среднем — 2,6 тыс. котов. В КГПБЗ численность оценивается в 100–120 голов [11]. Поголовье этого вида в крае относительно стабильно. Численность его снижается после холодных многоснежных зим, а в целом динамика поголовья синхронна с колебаниями численности мышевидных грызунов. В течение 1981–2005 гг. только два раза повышение численности приходилось на четные годы, а в остальные — на нечетные, что связано с двухлетней периодичностью изменения численности мышевидных грызунов [8] — основных объектов питания лесных котов.

Лимитирующие факторы

Изменение численности зависит от кормовой базы — мелких млекопитающих. На Северном Кавказе, в отличие от Закавказья, им не грозит гибридизация с домашними котами, которые не выживают в суровые зимы [6].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Расширение сети ООПТ за счет их объединения по ГКХ будет способствовать увеличению численности кавказского лесного кота. В качестве биотехнических мероприятий можно предложить развешивание дуплянок.

Источники информации

1. Аристов, Барышников, 2001; 2. Гептнер, Слудский, 1972; 3. Гинеев, 1979; 4. Гинеев, 1985; 5. Гинеев и др., 1973; 6. Гинеев и др., 2001; 7. Красная книга РФ, 2001; 8. Петрова и др., 1976; 9. Теплов, 1938; 10. IUCN, 2004; 11. Личное сообщение А. Н. Кудактина; 12. Неопубликованные данные А. М. Гинеева.

Составитель

А. М. Гинеев.

349. ЛЕОПАРД ПЕРЕДНЕАЗИАТСКИЙ *Panthera pardus ciscaucasicus* Satunin, 1914

Систематическое положение

Семейство кошачьи — Felidae.

Статус

0 «Вероятно исчезнувший в регионе» — 0, ВИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» со статусом — исчезающий с территории России вид [10, 11]. В Красной книге СССР отнесен к категории «I. Исчезающие виды» со статусом — подвид, находящийся под угрозой исчезновения [12].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [21].

Распространение

Глобальный ареал подвида охватывает Кавказ, Малую Азию, Иран, юг Средней Азии, Пакистан, Северо-Восточный Китай, Аравийский полуостров [3]. В целом на Кавказе, в том числе в Талыше и Ленкорани, область распространения редчайшего хищника катастрофически сокращается [4]. Наиболее благополучный очаг переднеазиатского леопарда в первой половине 1970-х годов находился в Хосровском заповеднике, но его площадь незначительна, всего 28 тыс. га [1]. В РФ — Северный Кавказ, откуда достоверные сведения поступают из Дагестана [14, 15], имеются данные о неоднократных встречах в Чегемском ущелье и др. местообитаниях [16]. В КК в конце XIX — начале XX в. северная и северо-восточная граница распространения леопарда проходила около Туапсе — ст-цы Самурской — юго-западнее Майкопа — Псебная — до Курджиново. Затем по границе с КЧР протягивалась на юго-запад и по р. Псоу спускалась к Адлеру [9]. С 1930 по 1950-е годы область обитания леопарда стала быстро сокращаться. В 1936–1959 гг. этот хищник обитал только в КГПБЗ и по Большой и Малой Лабе [9]. За последние 16 лет леопард заходил в СНП на г. Аибга и в верховья р. Сочи.

Оценка численности и ее тенденции

Исчезающий на Северном Кавказе и в КК вид, обитающий в горно-лесной зоне, чаще, на землях ООПТ. В бывшем СССР общее поголовье этого зверя не превышало 100 особей [12]. В РФ обитает 15–20. Последняя встреча леопарда в КК была зарегистрирована осенью 1956 г. в верховьях р. Бзыч (приток р. Шахе) [9]. О былой численности этого зверя в КК сведений нет. Но, судя по тому, что только в пределах Кубанской охоты в 1896–1902 годах ежегодно добывали и травили этих хищников, численность их была высокой [8, 9]. В конце 1970 — начале 1980 г. участились случаи появления леопарда в соседней с КК КЧР:

3 молодые особи и 2 зверя в Учкуланском заказнике [6, 18, 19], в верховьях Кубани — одна особь [18], а также в КК — в СНП на г. Аибга и в верховье р. Сочи [17]. За последние 16 лет (1990–2005) на территориях ООПТ зарегистрировано всего 3 кратковременных появления леопарда. На сегодняшний день можно ожидать только случайные заходы этого хищника в уголья КК (КГПБЗ, СФПЗ, СНП).

Факторы, вызывающие исчезновение в регионе

К основным причинам столь быстрого сокращения численности и ареала леопарда в КК относятся хозяйственное освоение его местообитаний, выпас скота в альпийской зоне, а также уменьшение числа диких копытных. Почти до 1972 г. этот хищник в большинстве закавказских республик был отнесен к числу вредных и наравне с волком подвергался круглогодичному истреблению. Регистрация встреч зверей в большинстве случаев проводилась по их добыче или ранению (1958, 1975, 1982 гг.) [2, 13]. В России охота и отлов леопарда запрещены. Учитывая исключительную редкость этого исчезающего хищника, необходимо расширить исследования по возможностям реинтродукции, слежению за мигрирующими и заходящими особями по все-

му Северному Кавказу. В р-нах появления хищников необходимо запретить всяческую добычу, в том числе и капканами, использование отравленных приманок, а также закрыть проход по туристическим тропам в этих местах. По ГКХ создать единую цепь ООПТ, соединив существующие ныне [7]. Это позволит сохранить высокую численность популяций копытных и тем самым улучшить кормовую базу, что при заходах леопардов должно способствовать их поселению на постоянной основе.

Источники информации

1. Айрумян и др., 1976; 2. Гаджиев и др., 1979; 3. Гептнер и др., 1972; 4. Гинеев, 1983; 5. Гинеев, 2003; 6. Гинеев и др., 1988; 7. Гинеев и др., 2000; 8. Динник, 1914; 9. Котов и др., 1963; 10. Красная книга РСФСР, 1993; 11. Красная книга РФ, 2001; 12. Красная книга СССР, 1984; 13. Спасская и др., 1982; 14. Яровенко, 1997; 15. Яровенко, 1998; 16. Личное сообщение К. Р. Айнуц; 17. Личное сообщение В. Х. Талоян; 18. Личное сообщение И. Урусова; 19. Личное сообщение А. Н. Хохлова; 20. Неопубликованные материалы А. М. Гинеева; 21. IUCN, 2004.

Составители

А. М. Гинеев,
А. Н. Кудактин.

Отряд КИТООБРАЗНЫЕ — Cetacea

350. ЧЕРНОМОРСКАЯ АФАЛИНА

Tursiops truncatus ponticus Barabasch-Nikiforov, 1940

Систематическое положение

Семейство дельфиновые — Delphinidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий эндемичный подвид с сокращающейся численностью [19]. Включен в категорию «III. Сокращающиеся в численности виды» Красной книги СССР со статусом — редкий подвид, эндемик Черного моря [8].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Недостаток данных» — Data Deficient, DD ver. 2.3 (1994) [21].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Средняя длина тела половозрелых афалин 220–240 см (самый крупный экземпляр, пойманный в Черном море, — ♂ 310 см) [1, 5, 18]. Окраска верхней части тела всегда темнее нижней. В Черном море обитают 2 цветовые вариации: 1) между темной окраской спины и белым брюхом имеется выраженная граница, причем светлое поле вдается углом в темное поле вершиной, обращенной к спинному плавнику; 2) между темным и светлым участками тела граница нерезкая, размытая [1, 5]. Альбиносы бывают редко. Конеч морды вытянут в клюв средней длины и четко отделен от лобного бугра (мелона). Нижняя челюсть чуть длиннее верхней. Спинной плавник высокий с довольно глубокой вырезкой

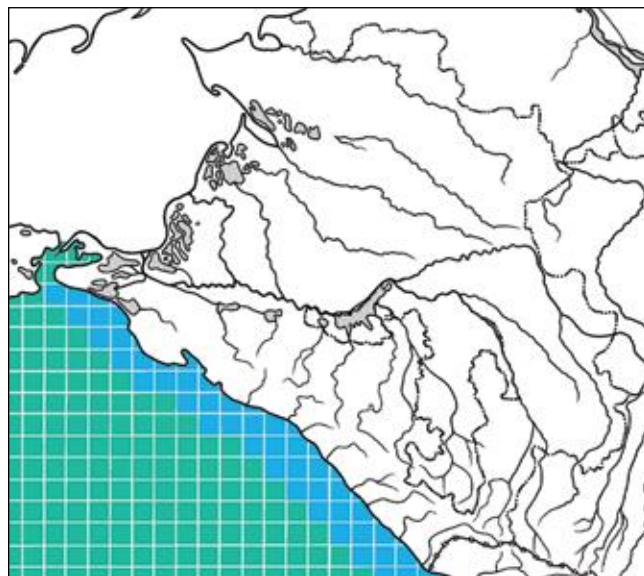
по заднему краю. Зубы однообразно конические. В верхней челюсти их обычно 19–22 пары, в нижней — 18–21 пара. У крупных (старых) особей передние зубы как правило сильно стерты [5, 11, 17, 18].

Распространение

Глобальный ареал включает всю акваторию Черного моря, а не только прибрежные р-ны, как считалось раньше. В РФ населяет внутренние воды России в Черном море. Регулярно наблюдается в Керченском проливе, но не заходит в Азовское море. Вместе с косяками рыбы совершает нерегулярные кочевки по Черному морю. Осенью, ко времени выхода хамсы из Азовского моря, афалины скапливаются в северо-восточных частях моря вблизи Керченского пролива и у берегов Северного Кавказа [5, 11, 14, 17, 19].

Особенности биологии и экологии

В море обычно держатся поодиночке, парами или небольшими группами в несколько особей (до 15–20). На крупных косяках рыбы могут образовывать скопления в несколько десятков (до сотни и более) особей [5, 11, 13, 14, 18]. Охотно сопровождают суда, часто выпрыгивают из воды целиком на высоту до 3–4 м. Короткое время





могут плыть со скоростью до 40 км/ч, нырять на глубину до 500 м и оставаться под водой до 15 мин [11, 15, 17]. Продолжительность жизни 24–25 лет [19], хотя известны особи, дожившие до 35-летнего возраста [15]. Половая зрелость наступает в 6 лет. Беременность — около 12 месяцев. Кормление молоком — 4–12 месяцев. Одного детеныша (длина тела 110–130 см) ♀ рождает раз в 2–3 года. Сроки спаривания и щенения сильно растянуты, но приурочены главным образом к теплему времени года [5, 11, 17, 18]. Основу питания составляют рыбы: хамса (*Engraulis encrasicolus*), атерина (*Atherina*), барабуля (*Mullus barbatus*), камбала, скорпена (*Scorpaena*), кефаль (*Liza*), лобан (*Mugil cephalus*), пелингас (*Liza haematocheilus*), пеламида (*Sarda sarda*), судак (*Sander lucioperca*), лещ (*Abramis brama*) и др. [5, 11, 17, 18, 20]. В море у афалин нередки случаи грибковых и бактериальных поражений кожи. Они страдают от пневмоний, заболеваний желудочно-кишечного тракта и сердечно-сосудистой системы. Отмечены случаи глистных инвазий в разные органы. В природе они болеют токсоплазмозом, бруцеллезом и морбилвирусной инфекцией [4–6, 16]. Афалина лучше многих других видов переносит неволю, легко поддается дрессировке, долго может жить в дельфинариях и при хороших условиях размножается.

Численность и ее тенденции

В Черном море афалина никогда не была многочисленной. В довоенные и послевоенные годы ее добывали по несколько сот штук ежегодно вместе с другими дельфинами. СССР, Болгария и Румыния прекратили промысел дельфинов с 1966 г. Турция же продолжала добывать их до 1983 г. по 50–70 тыс. в год. По данным авиаучетов, численность афалин при этом во все эти годы не опускалась ниже 30–40 тыс., что свидетельствует о высокой устойчивости ее популяции [2, 7, 10, 13]. Достоверных сведений о численности афалин в Черном море нет. Корабельные учеты в узкой 12-мильной зоне Украины и России в 2003 г. показали, что на этой территории обитает 4–5 тыс. афалин [3]. Поскольку этот вид использует всю акваторию моря [9, 14], общая численность афалин достаточно высока. По мнению опытных рыбаков, численность дельфинов в последние годы стабильно возрастает [12].

Лимитирующие факторы

Ограниченность кормовой базы в Черном море. Загрязнение моря промышленными стоками и нефтепродуктами. Случайная гибель в орудиях рыболовства.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Разработка мер, уменьшающих случайный прилов.

Источники информации

1. Барабаш-Никифоров, 1940; 2. Берзин, Яблоков, 1978; 3. Биркун и др., 2004; 4. Биркун, Милосердова, 1989; 5. Гептнер и др., 1976; 6. Делямуре, 1955; 7. Земский, 1975; 8. Земский, Вишневская, 1984; 9. Земский и др., 1984; 10. Земский, Медведев, 1977; 11. Клейнберг, 1956; 12. Кузнецов, 2004; 13. Михалев и др., 1978а; 14. Михалев и др., 1978б; 15. Родионов, 1999а; 16. Розанова и др., 2004; 17. Соколов, 1986; 18. Томилин, 1957; 19. Томилин, 2001; 20. Цалкин, 1940 б; 21. IUCN, 2004.

Составитель

В. А. Родионов.

351. МОРСКАЯ СВИНЬЯ (ЧЕРНОМОРСКИЙ ПОДВИД)

Phocoena phocoena relicta Abel, 1905

Систематическое положение

Семейство морские свиньи — Phocoenidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий, уменьшающийся в численности подвид [13].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A1cd ver. 2.3 (1994) [16].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

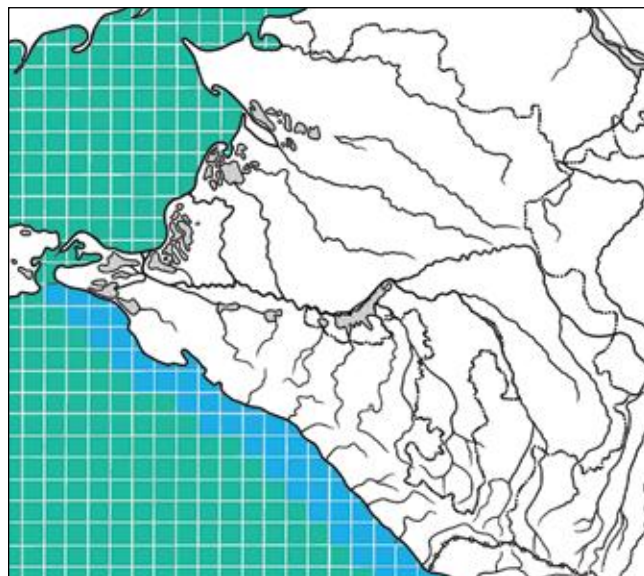
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU C1a+2(ii). А. М. Гинеев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

По сравнению с другими дельфинами тело утолщено. Окраска тела сверху темно-серая (почти до черной), плавно переходящая в светло-серую или белую на брюхе. Частичные и полные альбиносы встречаются редко [9]. Клюва нет, лоб скошен. Длина тела до 180 см [3]. Средняя длина тела половозрелых ♀ (132–145 см) немного больше, чем у ♂ (122–135 см) [4]. Зубов в верхней челюсти 22–30 пар (чаще всего 26–28), в нижней — 19–28 (обычно 22–23). В зубном ряду передние зубы мелкие, конические. Далее назад они становятся крупнее, между коронкой и корнем появляется перетяжка, а сама коронка становится слегка уплощенной и слабовыраженной трехбугорчатой. Грудные плавники короткие и овальные. Невысокий треугольный спинной плавник расположен чуть сзади середины тела. По его переднему краю имеются небольшие роговые





бугорки, что характерно только для морской свиньи [3, 9, 11, 12].

Распространение

Глобальный ареал черноморского подвида включает Азовское и Черное моря, проникает через проливы в Мраморное и Эгейское моря и в восточную часть Средиземного моря. В РФ обитает во внутренних водах России в Черном и Азовском морях. В КК наиболее обычен в южной половине Азовского моря, в Керченском проливе и предпроливной акватории Черного моря. Осенью, когда хамса выходит из Азовского моря, дельфины откочевывают вместе с косяками рыбы до южной границы края [1, 3, 12, 13].

Особенности биологии и экологии

В море обычно держатся поодиночке или группами в несколько особей (до 15–20). На крупных скоплениях хамсы и атерины, которые в это время составляют основу их питания, могут образовывать разрозненные стаи в несколько сот голов [1, 3, 9, 11, 12]. В другое время года главными объектами питания являются несколько видов бычков, а также барабуля (*Mullus barbatus*), глосса (*Platichthys flesus*), морской язык (*Solea nasuta*), кефаль (*Liza*), судак (*Sander lucioperca*), лещ (*Abramis brama*), сельдь (*Alosa*). Иногда в желудках находили мелких ракообразных и водоросли [3, 9, 12, 14, 15]. Скорость плавания невелика, не сопровождают суда, не выпрыгивают из воды целиком. Глубина ныряния до 260 м [11]. Время ныряния 4–6 мин [9], максимальное — до 12 мин [18].

Период щенения и спаривания сильно растянут, но приурочен к теплоте времени года. Половозрелыми становятся в 3–4-летнем возрасте. Продолжительность бере-

менности около 10 месяцев, молочного кормления — 4–6 месяцев. Ежегодно ♀ рождает одного детеныша с длиной тела 63–86 см (средн. 75 см) [3, 9, 12, 14–17]. Максимально зарегистрированная продолжительность жизни 17 и 24 года [17]. Из заболеваний обычны поражения кожи (грибковые и бактериальные), желудочно-кишечного тракта, легких. У морских свинок отмечено 18 видов гельминтов, причем нематоды *Halocerus taurica* и *H. ponticus*, поражающие легкие, найдены только у черноморского подвида. Нематода *Stenurus minor*, паразитирующая в бронхах, сердце, кровеносных сосудах и околушней области, отмечена почти у 100% морских свинок Азово-Черноморского бассейна [2, 3, 5, 12, 13].

Численность и ее тенденции

С 1966 г. СССР, Болгария и Румыния прекратили промысел дельфинов в Черном море. До введения запрета в 1983 г. Турция продолжала добывать дельфинов: в 1969 г. — 166 тыс., а в 1971–1977 гг. — по 80–90 тыс. ежегодно, причем на морскую свинью приходилось около 15% этого количества [8]. По результатам авиаучетов в 1973 г. численность черноморской популяции морских свинок оценивалась в 33 тыс. [6]. Однако авиаучеты дают результат, заниженный в 2–3 раза по сравнению с учетами с судов [7]. По данным корабельных учетов 2003 г., численность морских свинок, обнаруженных в узкой 12-мильной прибрежной зоне России и Украины, оценена в 1,2 тыс. особей. Рыбаки, в течение многих лет добывавшие рыбу в Черном море, отметили стабильное увеличение численности дельфинов в период с 1999 по 2003 г.

Лимитирующие факторы

Несмотря на то, что в последние годы отмечается уменьшение загрязненности моря солями тяжелых металлов, хлор- и фосфорсодержащими веществами и оздоровление общей экологической обстановки, загрязнение моря промышленными стоками и нефтепродуктами остается лимитирующим фактором. Основным лимитирующим фактором для морских свинок в Азово-Черноморском бассейне является случайная гибель дельфинов в орудиях рыболовства (главным образом в сетях, выставляемых для ловли камбалы-калкана и черноморской акулы-катраны).

Необходимые и дополнительные меры охраны

Разработка мер, уменьшающих случайный прилов.

Источники информации

1. Биркун и др., 2004; 2. Биркун, Милосердова, 1989; 3. Гептнер и др., 1976; 4. Гольдин, 2004; 5. Делямуре, 1955; 6. Земский, 1975; 7. Земский и др., 1986; 8. Земский, Медведев, 1977; 9. Клейнберг, 1956; 10. Кузнецов, 2004; 11. Родионов, 1999; 12. Томилин, 1957; 13. Томилин, 2001; 14. Цалкин, 1940а; 15. Цалкин, 1940б; 16. IUCN, 2004; 17. Read, Hohn, 1995; 18. Scholander, 1940.

Составитель

В. А. Родионов.

Отряд ПАРНОКОПЫТНЫЕ — Artiodactyla

352. ГОРНЫЙ ЗУБР

Bison bonasus montanus Rautian, Kalabuschkin, Nemtsev, 2000

Систематическое положение

Семейство полорогие — Bovidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ беловежский подвид и внутривидовые гибридные формы [*Bison bonasus bonasus* (Linnaeus, 1758)] отнесены к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» [16]. В Красной книге СССР *Bison bonasus* (Linnaeus, 1758) включен в категорию «V. Восстановленные виды» со статусом —

вид, находящийся в стадии восстановления [17].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR A2abd. С. А. Трепет.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

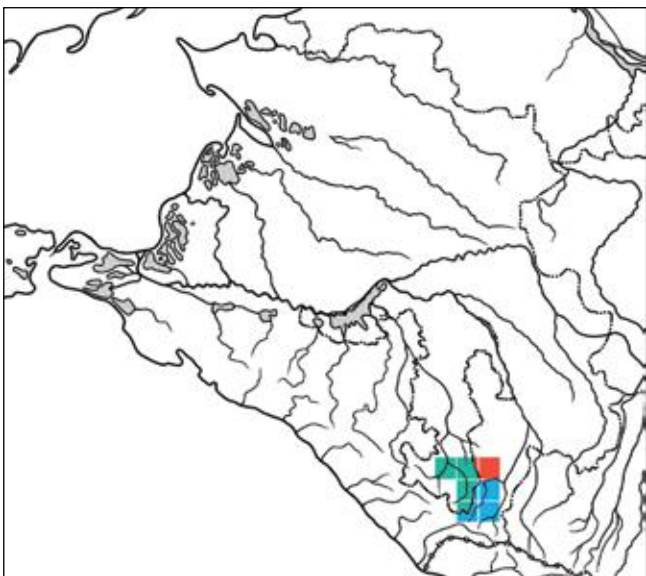
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Зубры — одни из самых крупных млекопитающих Европы. Телосложение тяжелое, массивное, типичное для быков. Средний вес взрослых ♂ составляет около 600 кг, ♀ — около 400 кг. Передняя часть туловища необычайно массивная, особенно у ♂. Холка очень высокая и образует подобие горба, достигая высоты 187 см [23]. Задняя часть туловища сравнительно с передней развита слабо, линия профиля спины круто падает кзади, линия живота подчеркивает глубину грудной клетки. Крупная голова расположена значительно ниже холки, рога черные, спирально изогнуты. Передняя часть туловища и голова (кроме конца морды) покрыты длинными, более или менее курчавыми волосами. Под нижней челюстью имеется хорошо выделяющаяся борода. На остальной части туловища волосы короткие, прямые, прилегающие. Окраска зимнего меха преимущественно темно-бурая. Летняя шерсть короче зимней и несколько светлее. Половой диморфизм резко проявляется в характере и степени оброслости головы и шеи, а также в размерах и экстерьере [10].

Распространение

В прошлом ареал зубров охватывал Европу и Кавказ [3, 6–8, 11,]. К началу XX в. зубры уцелели лишь в Беловежской Пуще и в северо-западной части Большого Кавказа, однако и беловежский [*B. bonasus bonasus* (Linnaeus, 1758)], и кавказский (*B. bonasus caucasicus* Satunin, 1904) подвиды зубров к середине 1920-х годов были полностью истреблены [3]. Восстановление зубра велось в нескольких направлениях. Относительно крупные воссозданные популяции зубров имеются в Беловежской Пуще (на территории Польши и Белоруссии), в Карпатском регионе и в европейской части России (национальный парк «Орловское полесье»). Создано также много малочисленных вольных или полувольных группировок зубров, требующих значительной опеки со стороны человека. В ряде р-нов



Кавказа имело место восстановление зубров кавказско-беловежской и смешанной линий разведения [10]. К концу XX в. в большинстве из них зубры были уничтожены [15] и сохранились лишь в Северной Осетии в междуречье Ардона и Фиагдона и в КЧР в Кизгичской долине [4, 5, 19]. На Северо-Западном Кавказе была акклиматизирована генетическая линия зубра, восстановленная с участием гибридов зубра и бизона [7], которая натурализовалась и рассматривается как самостоятельный подвид — *B. bonasus montanus* Rautian, Kalabuschkin, Nemtsev, 2000 [18]. Глобальный ареал этой «горной линии» [10] зубров расположен в России и включает верхнюю часть бассейнов рек Белая и Малая Лаба, расположенную на территории КК, РА и, незначительно, КЧР [25]. Региональный ареал горного зубра ограничен верховьями Малой Лабы.

Особенности биологии и экологии

Горные зубры — типичные горно-лесные животные. Обитают преимущественно на высоте 700–2700 м над ур. моря. Свойственна сезонная смена местообитаний: зимой зубры предпочитают малоснежные участки лесных массивов, богатые древесно-веточными и зимне-зелеными кормами [1, 2, 12], для зимовки могут использовать бесснежные пространства горных лугов [26]. Летом держатся на границе горных лесов и лугов. Гон — во второй половине августа и до середины сентября. Продолжительность беременности около 9 месяцев; отёл происходит с начала мая до начала июня, т. е. в наиболее ранний период летнего потепления; ♀ приносят одного теленка один раз в 2 года, как правило, с пятилетнего возраста. Быки допускаются к размножению начиная с 5–6-летнего возраста, так как до этого времени не могут успешно противостоять более старым ♂. Максимальная продолжительность жизни горных зубров составляет немногим более 20 лет [10]. Соотношение полов близко 1:1, сеголетки составляют 10–12% популяции. Зубры — стадные животные: популяцию образуют семейные группы, группы ♀ с молодым, а также самцовые группы [10]. В период гона образуются большие брачные скопления. Для зубров характерна существенная средообразующая деятельность — эти животные в значительной мере определяют структуру и облик горных ландшафтов [10]. Опыт формирования и становления этой популяции позволяет утверждать, что восстановленная популяция горного зубра в настоящее время занимает и эффективно использует освободившуюся экологическую нишу аборигенного зубра, не нарушая целостности природных комплексов и поддерживая их естественную структуру.

Численность и ее тенденции

По данным Международной родословной книги зубров [28], в 2002 г. в мире численность чистокровных зубров составляла 3079 особей, из которых 1186 содержалось в 192 пунктах разведения в неволе (зоопарки, зоосады, питомники), 1893 — в 30 вольных стадах. С 1987 г. их численность существенно не менялась [9]. Группировки зубров, сохранившиеся в Кизгичском ущелье Тебердинского заповедника и в междуречье Ардона и Фиагдона на Центральном Кавказе, включают, соответственно, 10–15 и около 40 голов и имеют тенденцию к сокращению, достоверные данные о росте их численности отсутствуют [5, 19]. Численность популяции горных зубров в середине 1980-х годов превышала 1300 особей, но к концу XX в. в результате массового браконьерства она сократилась до 150 голов. С 2000 г. имеет место тенденция роста численности зубров: в 2005 г. популяция насчитывала 250–260 особей.

Лимитирующие факторы

Браконьерство и хозяйственное освоение местообитаний — основные причины исчезновения зубров в начале XX в. [8, 27]. Ко времени восстановления вида площадь

участков, пригодных для обитания, еще более сократилась. Воссоздание исторического ареала зубра, в том числе в пределах Кавказа, невозможно. Незаконная охота в конце XX в. привела к значительному сокращению численности и ареала восстановленных группировок зубров [4, 5, 14, 22, 25] и продолжает оставаться фактором, препятствующим восстановлению вида. В целом имеет место угроза значительного сокращения генетического полиморфизма зубра на Кавказе и как следствие — снижение его адаптационного потенциала [20]. Подобные процессы среди так называемых чистокровных зубров уже привели к появлению признаков инбредной депрессии, снижению репродуктивного потенциала и росту числа заболеваний [21]. Недостаток благоприятных зимовок в пределах КППБЗ и отсутствие надлежащей охраны на сопредельных региональных ООПТ (Псебайского, Даховского заказников, природного парка «Большой Тхач») ограничивают возможности расселения зубров в предгорной лесной зоне.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется в КППБЗ, внесен в Красную книгу РА. Необходимы контроль генетического разнообразия популяции [21], распространение режима особой охраны мест зимовок горных зубров в предгорной лесной зоне [13, 24].

Источники информации

1. Александров, 1958; 2. Александров, Голгофская, 1965; 3. Башкиров, 1939; 4. Бобырь, 1999; 5. Вейнберг, Комаров, 2004; 6. Гептнер и др., 1961; 7. Данилкин, 2004; 8. Динник, 1910; 9. Заблочная, 2004; 10. Зубр на Кавказе, 2003; 11. Кириков, 1979; 12. Крайнова, 1951; 13. Кудактин, Трепет, 2003; 14. Немцев, 1999; 15. Павлов, 1999; 16. Перерва, 2001; 17. Присяжнюк, 1984; 18. Раутиан и др., 2000; 19. Семенов и др., 2001; 20. Сипко, 2002а; 21. Сипко, 2002б; 22. Сипко, 2004; 23. Соколов, Темботов, 1993; 24. Трепет, 2003; 25. Трепет, 2004; 26. Трепет, 2005; 27. Филатов, 1912; 28. ЕБРВ, 2004.

Составители

С. А. Трепет, Т. П. Сипко.

353. КАВКАЗСКАЯ СЕРНА

Rupicapra rupicapra caucasica Lydekker, 1910

Систематическое положение

Семейство полорогие — Bovidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Вызывающие наименьшие опасения» — Lower Risk / Least Concern, LR/lc ver. 2.3 (1994) [16].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

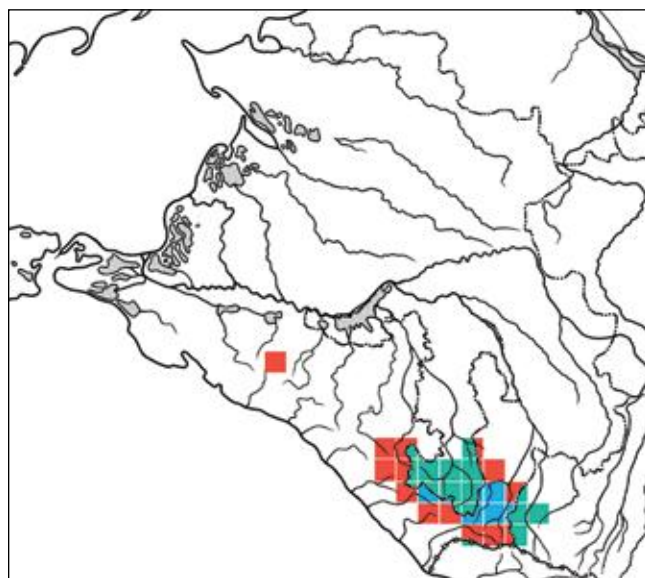
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A1a. С. А. Трепет.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Серна — стройное животное с тонкой длинной шеей и укороченным туловищем; масса тела взрослых ♂ 30–50 кг, ♀ — 25–42 кг. Имеет развитую грудь и длинные крепкие ноги. Голова средних размеров и сильно суживается к концу морды. Небольшие рога, имеющиеся как у ♂, так и у ♀, поставлены вертикально, их вершины загнуты назад и вниз. Копыта большие, относительно узкие, способны широко раздвигаться. На передней части когтевой пластинки имеется плотный гребень, бока ее, как и вся



подошва, мягкие и шероховатые, что усиливает сцепление конечностей с грунтом. Боковые копыта сильно развиты. Хвост очень короткий и с нижней стороны голый. В летнем мехе общая окраска туловища и шеи ржаво-рыжая, иногда красновато-рыжая; от затылка до корня хвоста вдоль хребта тянется узкая (не более 3–4 см) черно-бурая полоса. Окраска головы светлее, чем туловища; от основания уха через глаз к углу рта тянется темно-бурая полоса шириной около 2–3 см. Общая окраска животного в полном зимнем мехе черно-бурая, грива по холке и спине черная, причем концы волос часто бывают светлые. Половых различий в окраске нет [4, 6, 15].

Распространение

Глобальный ареал *R. rupicapra* охватывает Альпы, Балканы, Карпаты и Кавказ. В РФ подвид *R. rupicapra caucasica* распространен в пределах горной части Кавказа. Серна в настоящее время — обитатель преимущественно высокогорья, что явилось результатом оттеснения ее человеком. В прошлом серна населяла участки с подходящими условиями в предгорных и даже равнинных лесах. Современный ареал серны на Кавказе представляет собой цепочку изолированных участков, расположенных преимущественно вдоль ГКХ. Наиболее крупный участок, представляющий региональный ареал на Северо-Западном Кавказе, расположен в КК и охватывает территорию КППБЗ, СНП и их окрестности. В других р-нах Западного Кавказа, на Центральном и Восточном Кавказе и в Закавказье встречается спорадично [1–3, 13, 15]. Для большинства р-нов достоверные современные данные о распространении серны отсутствуют. В ряде р-нов вид следует считать исчезнувшим [15].

Особенности биологии и экологии

Типичные местообитания серн представляют собой скалистые склоны гор с участками леса. Наличие скальных обнажений с карнизами и нишами, используемых сернами как убежища от хищников или неблагоприятных погодных условий, следует считать основным специфичным биотопическим требованием вида. Ясно выраженных сезонных миграций не наблюдается, в течение всего года серн можно встретить от нижней зоны леса до высокогорья. Меняется лишь степень встречаемости их на разных высотах и экспозициях склонов. Летом основная масса животных держится на высотах от 1700 до 2500 м над ур. моря, в верхней полосе леса, субальпийской и альпийской зонах. Серны отнюдь не избегают общества других животных и спокойно пасутся или солонцуются вместе с зубрами (*Bison bonasus montanus*), турами (*Capra caucasica*) и оленями (*Cervus elaphus*) или в непосредственной близости от медведей (*Ursus arctos*). С конца октября большая часть серн начинает перемещаться в лесной пояс. Зиму они проводят в полосе темнохвойных лесов на высотах 1000–1500 м над ур. моря. Обычно серны придерживаются крутых южных склонов и осыпей, лучше прогреваемых солнцем. Масштабы осенне-зимних перемещений неодинаковы в разных р-нах и в разные годы и определяются в основном глубиной снежного покрова. Обыкновенно серны держатся стадами численностью от нескольких штук до нескольких десятков животных, стадность выше всего в августе. Имеет место линейная иерархия в группе: ранг животного коррелирует с возрастом, массой тела и размерами рогов особи [5].

Гон серн начинается в конце октября и продолжается в течение ноября; ягнение происходит в конце апреля–мае [6, 13]. Обычно рождается 1, реже 2 козленка, которые уже на второй или третий день всюду следуют за матерью. Продолжительность жизни составляет 15–18 лет, однако в природе большинство серн редко доживает до 10 лет [4]. Доля сегодеток в популяции серны варьирует в пределах 13–25% [7] и в среднем составляет 19,1% [14]; соотношение полов колеблется в значительных пределах — ♂: ♀ от 1:0,8 до 1:3,4 [5].

Численность и ее тенденции

Редкий эндемичный подвид. Общую численность серны на Кавказе в 1960–1980-е годы оценивали в 20–35 тыс. особей [5]. В конце XX в. число серн в различных р-нах Большого и Малого Кавказа резко сократилось [6–9, 12, 14] и к началу XXI в. сохранилось, по-видимому, менее 10 тыс. особей [5]. Современная численность популяции серны на Северо-Западном Кавказе может достигать 2200 особей. Из них более половины, около 1200 особей, обитают в КППБЗ. Численность серн в высокогорной части СНП не менее 400–500 особей, еще столько же, по-видимому, имеется в лесной части парка. Численность серн за пределами этих ООПТ незначительна: в самом западном изолированном участке ареала в верховьях рек Пшада, Вулан, на г. Папай не более 30 животных [11], на массиве Большой Тхач — Агиге также не более нескольких десятков.

Лимитирующие факторы

Расширение рубок леса, дорожное строительство, умеренное использование высокогорных лугов под выпас скота, развитие туризма. Основным лимитирующим фактором вида является незаконная охота. На Северо-Западном Кавказе доля этого фактора в общей смертности серны в конце XX в. достигала 36% [14].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется в КППБЗ и СНП, внесен в Красную книгу РА [10]. Необходимо включение серны в Красную книгу РФ. Необходимо предпринять меры по реакклиматизации вида в утраченных частях ареала на Кавказе [5].

Источники информации

1. Арабули, 1989; 2. Ахмедов, 1997; 3. Бобырь, 1999; 4. Гептнер и др., 1961; 5. Данилкин, 2005; 6. Динник, 1910; 7. Дубень, 1985; 8. Дуров, 1977; 9. Котов, Рябов, 1963; 10. Красная книга РА, 2000; 11. Материалы..., 2005; 12. Насимович, 1941; 13. Насимович, 1949; 14. Ромашин, 2001; 15. Соколов, Темботов, 1993; 16. IUCN, 2004.

Составители

С. А. Трепет,
К. В. Бибина.

Охраняемые животные Краснодарского края в естественных местах обитания



58. Дыбка степная (*Saga pedo* Pall.). ООПТ памятник природы «Урочище Яхно», сентябрь



60. Бабочник опаленный (*Libelloides hispanicus* Ramb.). Гора Шизе, май



59. Пещерник кавказский (*Dolichopoda euxina* Sem.). ♀, ООПТ «Фанагорийская пещера», февраль



61. Бабочник опаленный (*Libelloides hispanicus* Ramb.). Только отродившиеся личинки на яйцекладке, гора Шизе, май



62. Кривошпор западный (*Acanthaclisis occitanica* Vill.)



65. Голубянка Каллимах (*Tomares callimachus* Ev.), ♂. ООПТ ГПЗ «Большой Утриш», апрель



63. Голубянка Каллимах (*Tomares callimachus* Ev.). Яйцекладка на цветках астрагала пузыристого. ООПТ ГПЗ «Большой Утриш», апрель



66. Голубянка меотическая (*Polyommatus meoticus* Zhdanko et Stchurov), ♂. ООПТ ГПЗ «Камышанова поляна», типовая станция, июль



64. Голубянка Каллимах (*Tomares callimachus* Ev.). Гусеницы последнего возраста на плодах астрагала пузыристого. ООПТ ГПЗ «Большой Утриш», май



67. Голубянка меотическая (*Polyommatus meoticus* Zhdanko et Stchurov), ♀, июль



68. Карабус кавказский (*Carabus caucasicus* Adams).
Гора Шизе, май



69. Дровосек кавказский (*Xylosteus caucasicola* Plav.).
Жук в кукольной колыбельке



70. Кортодера фиштская (*Cortodera alpina fischensis* Starck) на цветке кормового растения.



71. Брахита кубанская (*Brachyta caucasica kubanica* Miroshnikov). Питание жука в цветке пиона кавказского



72. Бражник олеандровый (*Daphnis nerii* L.). Гусеница среднего возраста на кормовом растении в позе «затаивания». Сочи, июль



73. Бражник олеандровый (*Daphnis nerii* L.)



74. Самец малоазиатского тритона (*Triturus vittatus ophryticus* (Berth.)) в брачном наряде. ООПТ ГПЗ «Горячключевской», апрель



75. Пара малоазиатских лягушек (*Rana macrocnemis* Boulenger) в период размножения. ООПТ памятник природы «Гуамское ущелье», март



76. Черепаха Никольского (*Testudo graeca nikolskii* Sckhikvadze et Tuniyev). Хребет Маркотх, апрель



77. Уж колхидский (*Natrix megalcephala* Orlov et Tuniyev), пытающийся проглотить жабу колхидскую (*Bufo verrucosissimus* Pall.). Гора Шизе, май



78. Кудрявые пеликаны (*Pelecanus crispus* Bruch) в полете. ООПТ памятник природы «Озеро Ханское»



79. Группа кормящихся караваек (*Plegadis falcinellus* (L.))



80. Пуховой птенец белоголового сипа (*Gyps fulvus* (Hablizl)). ООПТ памятник природы «Гуамское ущелье», март



81. Кавказский тетерев (*Lirurus mlokosiewiczi* (Taczanowski)), ♀



82. Птенцы колпицы (*Platalea leucorodia* L.) на гнезде



83. Кладка красавки (*Anthropoides virgo* (L.)) Таманский полуостров, апрель.



84. Группа шилоклювок (*Recurvirostra avosetta* L.).



85. Пуховые птенцы чегравы (*Hydroprogne caspia* (Pallas)). ООПТ памятник природы «Озеро Ханское»



86. Малый подковонос (*Rhinolophus hipposideros* Bech.) на зимовке



87. Остроухая ночница (*Myotis blythii* Tom.), готовящаяся к взлету



88. Европейские широкоушки (*Barbastella barbastellus* (Schr.)) на зимовке в пещере Каньон. ООПТ ПЗ «Черногорье», зима 2005-2006



89. Зимующая колония обыкновенных длиннокрылов (*Miniopterus schreibersii* (Kuhl)). Воронцовская пещера, ООПТ Сочинский НП, февраль

Авторство фотографий:

59 — Щуров В.И., Газарян С. В.; 62 — Кривохатский В. А.; 69, 70, 71 — Мирошников А. И., 74, 86, 87, 88, 89 — Газарян С. В.; 75 — Анисимов М. Г.; 76 — Пестов М. В.; 78, 79, 84 — Школьный А. М.; 80 — Мнацеканов Р. А., Волошин В. В.; 81 — Синьков А. Г.; 82, 83 — Мнацеканов Р. А.; 85 — Короткий Т. В.; 58, 60, 61, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 72, 73, 77 — Щуров В. И.

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА К ЧАСТИ 2 «ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ (VERTEBRATA)»

- Абашкин С. А.** Климатические циклы и долгосрочный прогноз объектов промысла // Численность животных и ее прогнозирование. Тезисы докл. науч. конф., посвященной памяти д. б. н. И. Д. Кириса. Киров, 1976. С. 11–13.
- Аверин Ю. В., Насимович А. А.** Птицы горной части Северо-Западного Кавказа // Труды Кавказского госзаповедника. М., 1938. 1. С. 5–56.
- Аветисов К. Б.** Современное состояние шипа (*Acipenser nudipectus*) в ареале // Воспроизводство осетровых, лососевых и чистиковых рыб. Сб. науч. тр. М.: ВНИРО, 1992. С. 3–15.
- Айрумян К. А., Гаспарян К. М.** Редкие копытные и хищные Армении // Редкие млекопитающие фауны СССР. М., 1976. С. 35–42.
- Алекперов А. М., Мейер М. Н., Хозацкий Л. И.** Некоторые данные о питании и хозяйственном значении желтопузика в Азербайджане // Учен. зап. Азерб. ун-та. 1963. 2. С. 21–30.
- Александров А. И.** Материалы по ихтиофауне бассейна р. Кубань // Труды Керченской научной рыбохозяйственной станции. Керчь, 1927. 1. С. 151–176.
- Александров В. Н.** К изучению естественного питания зубров в Кавказском заповеднике // Труды Кавказского государственного заповедника. Майкоп, 1958. 4. С. 37–56.
- Александров В. Н., Голгофская К. Ю.** Кормовые угодья зубров Кавказского заповедника // Труды Кавказского госзаповедника. Майкоп, 1965. 8. С. 129–154.
- Амирханов З. М.** Размещение рукокрылых в Дагестане // Рукокрылые (*Chiroptera*). М.: Наука, 1980. С. 63–69.
- Ананьева Н., Боркин Л., Даревский И., Орлов Н.** Земноводные и пресмыкающиеся. М., 1998. 576 с.
- Ананьева Н. Б., Орлов Н. Л., Халиков Р. Г., Даревский И. С., Рябов С. А., Барабанов А. В.** Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус). СПб: Зоологический ин-т РАН, 2004. 232 с.
- Арабули А. Б.** Современное состояние редких копытных Грузии // Экология, морфология, использование и охрана диких копытных: Тез. Всесоюз. совещ. М., 1989. 1. С. 28–29.
- Аристов А. А., Барышников Г. Ф.** Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и Ластоногие. СПб, 2001. 601 с.
- Атлас пресноводных рыб России** / Под ред. Ю. С. Решетникова. М.: Наука, 2002. 1. 379 с.
- Ахмедов Э. Г.** Изменение ареала горных копытных Дагестана за последнее столетие // Научное наследие Н. Я. Динника и его роль в развитии современного естествознания. Ставрополь, 1997. С. 18–25.
- Базиев Д. Х.** Улары Кавказа. Экология, морфология, эволюция. Л., 1978. 125 с.
- Бакрадзе М. А.** распространение гадюк рода *Vipera* в южной Грузии // Изв. Музея Грузии. 1975. 28-А. С. 411–412.
- Банников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г., Рустамов А. К., Щербак Н. Н.** Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 415 с.
- Барабаш-Никифоров И. И.** Размеры и окраска дельфинов-афалин (*Tursiops truncatus* Montagu) как критерий в вопросе их подвиговой дифференциации // Научн. докл. высшей школы. Сер. Биол. науки. 1960. 1. С. 35–42.
- Барач Г. П.** Рыбы пресных вод. Изд-во АН Грузинской ССР. Тбилиси, 1941. 1. 287 с. (Фауна Грузии).
- Барач Г. П.** Внутренние водоемы Абхазской АССР, их промысловая ихтиофауна и рыбохозяйственное значение. Сухуми: Абгосиздат, 1960. 132 с.
- Бартенев А., Резникова М.** Материалы по фауне амфибий и рептилий западной и центральной части Кавказского государственного заповедника // Бюлл. Музея Грузии. 1935. 8. С. 11–42.
- Башкиров И. С.** Кавказский зубр // Кавказский зубр. М.: Гл. упр. по заповедникам, зоопаркам и зоосадам, 1939. С. 3–72.
- Бекенов А. Б.** Перевязка // Млекопитающие Казахстана. Хищные (куны, кошки). Алма-Ата, 1982. 3. С. 94–100.
- Белик В. П.** К орнитофауне пойменных лесов Кубани // Современные проблемы экологии и природопользования на Ставрополье. Мат-лы научн.-практ. конф. Ставрополь, 1993. С. 6–8.
- Белик В. П.** Филин в Степном Подонье // Филин в России, Белоруссии и на Украине. Сб. научн. статей. М.: Изд-во МГУ, 1994. С. 75–93.
- Белик В. П.** Современное состояние популяций редких и охраняемых видов куликов на юге России // Гнездящиеся кулики Восточной Европы. М., 2000. 1. С. 75–83.
- Белик В. П.** Заметки о редких и малочисленных видах птиц Лагонакского нагорья // Человек и биосфера. Мат-лы Международ. научн.-практ. конф. Майкоп, 2001 а. С. 131–135.
- Белик В. П.** Ходулочник // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001б. С. 495–497.
- Белик В. П.** Шилоклювка // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001в. С. 497–499.
- Белик В. П.** Гнездовая колония хохлатого баклана на юге России // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2003. 1. С. 67–71.
- Белик В. П.** Некоторые дополнения к орнитофауне Таманского полуострова // Экологические проблемы Таманского полуострова. Краснодар, 2004а. С. 102–105.
- Белик В. П.** Степная тиркушка: распространение, экология, лимитирующие факторы // Стрепет. Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2004б. 2. С. 68–99.
- Белик В. П.** Черный гриф на Северном Кавказе // Стрепет: фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2004в. 1. С. 68–76.
- Белик В. П.** Кадастр гнездовой орнитофауны южной России // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2005. 3. 1–2. С. 5–37.
- Белик В. П., Бабич М. В., Белик Т. В.** К орнитофауне бассейна Малой Лабы (Северо-Западный Кавказ) // Кавказский орнитологический вестник. 2000. 12. С. 18–25.
- Белик В. П., Динкевич М. А.** Колониальные веслоногие и голенастые птицы Восточного Приазовья // Бранта: Сборник трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. Мелитополь-Симферополь, 2004. 7. С. 131–157.
- Белик В. П., Казаков Б. А., Петров В. С.** Характер пребывания светлых луней на юге европейской России // Кавказский орнитологический вестник. 1993. 5. С. 3–13.
- Белик В. П., Комаров Ю. Е., Музаев В. М., Русанов Г. М., Реуцкий Н. Д., Тильба П. А., Поливанов В. М., Джамирзоев Г. С., Хохлов А. Н., Чернобай В. Ф.** Орнитофауна южной России: характер пребывания видов и распределение по регионам // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2006. 1. С. 5–35.
- Белик В. П., Пекло А. М.** Летняя орнитофауна искусственных степных лесов Западного Предкавказья. Сообщение 1: Челбасское лесничество // Экологические проблемы Ставропольского края и сопредельных территорий: Тез. докл. научн.-практ. конф. Ставрополь, 1989а. С. 162–172.
- Белик В. П., Пекло А. М.** Летняя орнитофауна искусственных степных лесов Западного Предкавказья. Сообщение 2: Новопокровское лесничество // Экологические проблемы Ставропольского края и сопредельных территорий. Ставрополь, 1989б. С. 172–184.
- Белик В. П., Поливанов В. М., Тильба П. А., Джамирзоев Г. С., Музаев В. М., Букреева О. М., Русанов Г. М., Реуцкий Н. Д., Мосейкин В. Н., Чернобай В. Ф., Хохлов А. Н., Ильях М. П., Мнацканов Р. А., Комаров Ю. Е.** Современные популяционные тренды гнездящихся птиц Южной России // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2003. 1. С. 10–30.
- Бёме Р. Л., Кузнецов А. А.** Птицы открытых и околородных пространств СССР: Полевой определитель. М.: Просвещение, 1983. 176 с.
- Бёме Р. Л., Степанян Е. Н.** К биологии и распространению красноголового короля на Кавказе // Орнитология. 1974. 11. С. 361–362.
- Берг Л. С.** Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.-Л., 1948–1949. 1–3. 1382 с.
- Берзин А. А., Яблоков А. В.** Численность и популяционная структура основных эксплуатируемых видов китообразных // Зоол. журн. 1978. 57. С. 1771–1785.
- Бескаравайный М. М.** Хохлатый баклан (*Phalacrocorax aristotelis*) на юге Украины // Бранта: Сборник трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. Мелитополь — Симферополь, 2004. 7. С. 172–193.

- Биркун А. А., Милосердова Н. А.** К характеристике микрофлоры китообразных Черного моря // Гидробиол. журн. 1989. **25**. С. 38–42.
- Биркун А. А. мл., Кривожикин С. В., Глазов Д. М., Шпак О. В., Занин А. В., Мухаметов Л. М.** Оценка численности китообразных в прибрежных водах северной части Черного моря: результаты судовых учетов в августе–октябре 2003 г. // Морские млекопитающие Голарктики. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2004. С. 64–68.
- Близиук А. И.** Взаимосвязь залетов крупных хищных птиц с популяцией сайгака // III конференция по хищным птицам восточной Европы и Северной Азии. Ставрополь, 1998. С. 8–10.
- Бобырь Г. Я.** Редкие виды копытных и хищных Карачаево-Черкесии // Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий. М.: Ин-т проблем экологии и эволюции, 1999. С. 30–39.
- Богданов М. Н.** Птицы Кавказа // Труды общества естествоиспытателей при Казанском университете. Казань, 1879. **8**. 188 с.
- Богданова Г. О.** К экологии арвинской ящерицы // Герпетология. Краснодар, 1976. С. 100–108.
- Богущая Н. Г., Насека А. М.** Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2004. 389 с.
- Божанский А. Т.** Кавказская гадюка // Природа. 1984. **6**. С. 53–55.
- Божанский А. Т., Семенов Д. В.** Биология размножения кавказской крестовки // Биологические аспекты охраны редких животных. М., 1981. С. 75–77.
- Брауде М. И.** Результаты учетов зимующих водоплавающих птиц в Краснодарском крае // Миграции и зимовки птиц Северного Кавказа. Тр. Тебердинского заповедника. Ставрополь, 1990. **11**. С. 239–244.
- Браунер А. А.** Заметки об экскурсиях между Новороссийском и Красной Поляной. Одесса, 1903. 39 с.
- Бутьев В. Т.** Красногрудый королек // Красная книга РСФСР. Животные. М.: Россельхозиздат, 1983. С. 292–293.
- Бутьев В. Т., Мищенко А. Л.** Серый сорокопут // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 551–553.
- Варшавский С. Н., Шилов М. Н.** Сравнительные особенности биотопического распределения численности и экологии некоторых видов хищных птиц в высокогорных ландшафтах Большого Кавказа // Экологические проблемы Ставропольского края и сопредельных территорий. Ставрополь, 1989. С. 184–196.
- Васильева Е. Д.** Русская Быстрянка // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 297–298.
- Вейнберг П. И., Комаров Ю. Е.** Современное состояние популяции зубра в Северной Осетии-Алании // Проблемы сохранения и восстановления зубра. Сб. науч. трудов. Данки, 2004. С. 85–90.
- Верещагин Н. К.** Охотничьи и промысловые животные Кавказа. Баку, 1947. 144 с.
- Верещагин Н. К.** Млекопитающие Кавказа. История формирования фауны. М.–Л., 1959. 704 с.
- Вилер А.** Определитель рыб морских и пресноводных вод Северо-Европейского бассейна. Пер. с англ. предисл. и коммент. В. П. Себрякова. М.: Легкая и пищевая пром-ть, 1982. 432 с.
- Винокуров А. А.** Краснозобая казарка // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 397–399.
- Винокуров А. А., Дубровский Э. Б.** О значении некоторых рыбоядных птиц в рыбном хозяйстве Юго-Восточного Приазовья // Вопросы ихтиологии. 1957. **8**. С. 191–202.
- Витович О. А.** Сравнительная экология бородача и белоголового сипа // Птицы Северного Кавказа. М., 1985. С. 53–71.
- Витович О. А.** Экология кавказского тетерева // Орнитологические исследования на Северо-Западном Кавказе. Тр. Тебердинского госзаповедника. Ставрополь, 1986. **10**. С. 166–309.
- Витович О. А.** Практические рекомендации по охране редких и исчезающих видов дневных хищных птиц на территории Карачаево-Черкесской автономной области. Черкесск, 1987. 21 с.
- Витович О. А.** Белоголовый сип // Ресурсы редких животных РСФСР, их охрана и воспроизводство. Материалы к Красной книге. Сб. научн. трудов. М., 1988. С. 100–103.
- Витович О. А., Ткаченко И. В.** Беркут в горной части Карачаево-Черкесии // Хищные птицы и совы Северного Кавказа. Тр. Тебердинского заповедника. Ставрополь, 1995. **14**. С. 131–144.
- Волчанецкий И. Б., Пузанов И. И., Петров В. С.** Материалы по орнитофауне Северо-западного Кавказа // Тр. научно-иссл. ин-та биологии и биол. ф-та Харьковского ун-та. Харьков, 1962. **32**. С. 7–72.
- Воронцов В. И.** Филин // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 539–540.
- Габузов О. С.** Дрофа // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 481–482.
- Гаврилов Н. Н.** Колониальное гнездование чайковых птиц на о. Малый Жемчужный в Северном Каспии // Птицы южной России. Ростов н/Д, 2002. С. 66–67.
- Гаврилов Н. Н., Русанов Г. М., Бондарев Д. В.** Состояние колониальных гнездовых птиц в дельте Волги, Западном Ильменно-Бугровском районе и на острове Малый Жемчужный (1999–2001 гг.) // Ключевые орнитологические территории России. М., 2003. **2 (18)**. С. 30–42.
- Гаджиев Д. В., Насибов С. Б.** Дикие кошки Азербайджана // Экологические основы охраны и рационального использования хищных млекопитающих. Матер. Всесоюз. совещания. М., 1979. С. 251–253.
- Газарян С. В.** Новые данные по обитанию длиннокрылов (*Miniopterus schreibersi*) в пещерах Западного Кавказа // Plecotus et al. 1999. **2**. С. 88–93.
- Газарян С. В.** Новые находки редких видов рукокрылых на Западном Кавказе // Plecotus et al. 2001. **4**. С. 57–63.
- Газарян С. В.** Комментарии к разделу «Рукокрылые» Красной книги РФ // Plecotus et al. Pars spec. 2002. С. 126–131.
- Газарян С. В.** К статусу ночницы Брандта *Myotis brandtii* на Кавказе // Териофауна России и сопредельных территорий (VII съезд ВТО). Мат. междунар. совещ. 6–7 февраля 2003 г., Москва. М., 2003 а. С. 87–88.
- (Газарян С. В.)** Gazaryan S. On the status of *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774) in the Caucasus // Studia Chiropterologica. 2003 б. **3–4**. P. 11–20.
- Газарян С. В.** Прудовая ночница *Myotis dasycneme* (Boie, 1825) — новый вид фауны рукокрылых Кавказа // Plecotus et al. 2004. **7**. С. 102–103.
- Газарян С. В., Бахтадзе Г. Б.** Новые находки гигантской вечерницы на Кавказе // Биологическое разнообразие Кавказа. Тез. докл. IV межд. конф. Махачкала, 2002. С. 83.
- Галушин В. М.** Черный гриф // Красная книга РСФСР (Животные). М.: Россельхозиздат, 1983. С. 222–223.
- Галушин В. М.** Бородач // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984а. **1**. С. 128–129.
- Галушин В. М.** Орлан-белохвост // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984б. **1**. С. 126–127.
- Галушин В. М.** Беркут // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001а. С. 440–442.
- Галушин В. М.** Змееяд // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001б. С. 431–432.
- Ганусевич С. А.** Орлан-белохвост // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001а. С. 445–446.
- Ганусевич С. А.** Сапсан // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001б. С. 457–459.
- Ганусевич С. А.** Скопа // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001в. С. 421–423.
- Ганусевич С. А.** Степной лунь // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001г. С. 424–426.
- Гейликман Б. О.** К экологии белоголового сипа в Армянской ССР // Биологический журнал Армении. 1966. **19**. С. 93–105.
- Гептнер В. Г., Насимович А. А., Банников А. Г.** Млекопитающие Советского Союза. Парнокопытные и непарнокопытные. М.: Высшая школа, 1961. **1**. 776 с.
- Гептнер В. Г., Наумов Н. П., Юргенсон П. Б., Слудский А. А., Чиркова А. Ф., Банников А. Г.** Млекопитающие Советского Союза. Морские коровы и хищные. М., 1967. **2, 1**. 1004 с.
- Гептнер В. Г., Слудский А. А.** Млекопитающие Советского Союза. Хищные (гиены и кошки). М.: Высшая школа, 1972. **2**. 552 с.
- Гептнер В. Г., Чапский К. К., Арсеньев В. А., Соколов В. Е.** Млекопитающие Советского Союза. Ластоногие и зубатые киты. М.: Высшая школа, 1976. **2, 3**. 718 с.
- Гинеев А. М.** Опыт ночных учетов некоторых хищников в южных районах страны // Современное состояние и пути развития охотоведческой науки в СССР. Тез. докл. Киров, 1974. С. 137–138.
- Гинеев А. М.** Биологические основы прогнозирования численности ондатры в связи с ее жизненными циклами и сезонными изменениями обводненности угодий // Численность животных и ее прогнозирование. Тезисы докл. науч. конф., посвященной памяти д. б. н. И. Д. Кириса. Киров: ВНИИОЗ, 1976. С. 75–77.
- Гинеев А. М.** Поведение хищников во время их добычи ночью // Экологические основы охраны и рационального использования хищных млекопитающих. Мат. Всесоюз. совещ. М.: Наука, 1979. С. 29–30.
- Гинеев А. М.** Вопросы охраны кавказского леопарда // Редкие виды млекопитающих СССР и их охрана. Мат. III Всесоюз. совещ. М., 1983. С. 96–97.
- Гинеев А. М.** Оценка ресурсов пушных зверей Северного Кавказа по заготовкам // Ресурсы охотничье-промыслового хозяйства и прогнозы их использования. Сб. научных тр. ВНИИОЗ. М., 1985. С. 12–24.
- Гинеев А. М.** Европейская норка на Северном Кавказе // Второе рабочее совещание по европейской норке *Mustela lutreola* L., 1761 (The

European mink second Workshop). Тезисы докладов. 5–9.09.01. Нелидово (Nelidovo): ЦЛГПБЗ, 2002a. С. 16–18.

Гинева А. М. Оценка состояния ресурсов наиболее ценных популяций диких животных высокогорного Дагестана. Горные районы России: стратегия устойчивого развития в XXI веке. Мат. общероссийской науч.-практ. конф. 21–24 октября 2002. Махачкала, 2003. С. 89–92.

Гинева А. М. История проникновения европейской норки в природные экосистемы Северного Кавказа, причины исчезновения и сокращения ее численности в водно-болотных Рамсарских угодьях Кубани и дельте Терека. В печати.

Гинева А. М., Абдурахманов М. Г., Спасская Т. Х., Батхиев А. М., Дубень А. В., Кудактин А. Н., Немцев А. С., Жулидов А. В., Курятников Н. Н., Липкович А. Д. К современной численности и распространению некоторых редких и исчезающих млекопитающих Северного Кавказа // Ресурсы животного мира Северного Кавказа. Тез. докл. Ставрополь, 1988. С. 42–49.

Гинева А. М., Гаркави Б. Л. О трихинелле у енота-полоскуна, каменной куницы и лесной кошки пойменных угодий Дагестанской АССР // Сб. НТИ «Охота — пушнина — дичь». Киров, 1973. 40—41. С. 125–127.

Гинева А. М., Гинева Е. А. К проблеме сохранения, увеличения числа и расширения особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Краснодарского края // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Материалы XIII межреспубл. науч.-практ. конф. Краснодар, 2000. С. 208–211.

Гинева А. М., Гинева Е. А. К распространению, состоянию численности и изученности некоторых видов животных, включенных в Красную книгу Российской Федерации, обитающих в экосистемах Северного Кавказа // Биологическое разнообразие Кавказа. Тезисы докладов III Международной конференции. Нальчик, 2001. С. 85–88.

Гладков Н. А. Отряд Кулики // Птицы Советского Союза. М.: Советская Наука, 1951. 3. С. 3–372.

Гладков Н. А., Деметьев Г. П., Птушенко Е. С., Судилковская А. М. Определитель птиц СССР. М.: Высшая школа, 1964. 536 с.

Голубев Н. С. Об ареале кавказской крестовки *Pelodytes caucasicus* (Amphibia, Pelobatidae) // Вест. зоол. 1980. 3. С. 52–55.

Голубев Н. С. Кавказская крестовка — *Pelodytes caucasicus* Boulenger (распространение, морфология, экология). Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Л., 1985, 25 с.

Гольдин П. Е. Систематическое положение азовки — морской свиньи (*Phocoena phocoena*) Азовского и Черного морей // Морские млекопитающие Голарктики. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2004. С. 158–163.

Горбатовский В. В. Красные книги субъектов Российской Федерации: Справочное издание. М.: НИА-Природа, 2003. 496 с.

Григорьев А. К., Васильев А. В. К вопросу о распространении малой вечерницы *Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1817) // *Plecotus et al.* 1999. 2. С. 117–118.

Гринченко А. М. Размещение, численность и экология малого баклана (*Phalacrocorax pygmaeus*) на юге Украины // Бранта: Сборник трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. Мелитополь — Симферополь, 2004. 7. С. 167–171.

Давыгора А. В. Степная пустельга // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 459–461.

Данилкин А. А. Полорогие (Bovidae). М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2005. 550 с.

Даревский И. С. Скальные ящерицы Кавказа. Л.: Наука, 1967. 214 с.

Делямуре С. Л. Гельминтофауна морских млекопитающих в свете их эволюции и филогении. М.: Изд-во АН СССР, 1955. 517 с.

Деметьев Г. П. Отряд Гагары // Птицы Советского Союза. М.: Наука, 1951a. 2. С. 241–260.

Деметьев Г. П. Отряд Сомы // Птицы Советского Союза. М.: Наука, 1951b. 1. С. 342–429.

Деметьев Г. П. Отряд хищные птицы // Птицы Советского Союза. М.: Наука, 1951в. 1. С. 70–341.

Дехник Т. В. Иктиопланктон Черного моря. Киев.: Наукова думка, 1973. 223 с.

Динкевич М. А. Белый аист в Краснодарском крае // Кавказский орнитологический вестник. 2000. 12. С. 54–58.

Динкевич М. А. Дополнения к аифауне рисовых полей Предкавказья и центральной части Краснодарского края // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2004. 1. С. 77–83.

Динкевич М. А., Иваненко А. М. О зимовке кудрявого пеликана в Краснодарском крае // Кавказский орнитологический вестник. 2000. 12. С. 58–60.

Динкевич М. А., Иваненко А. М., Лохман Ю. В., Ластовецкий В. Е., Емтыль М. Х., Емтыль А. М., Ковалев В. В. О реализации проекта «Пеликан-99» и его результатах // Человек и ноосфера. Мат. Всерос. научн.-практ. конф. Краснодар — Геленджик. 1999. С. 98–100.

Динкевич М. А., Короткий Т. В. О гнездовании малой крачки в центральной части Краснодарского края // Стрепет. Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2005. 1–2. С. 110–114.

Динкевич М. А., Ластовецкий В. Е. Хищные птицы и совы г. Краснодара и его окрестностей // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем Кавказа. Тез. докл. межреспубл. научн.-практ. конф. посвященной 150-летию со дня рождения Н. Я. Динника. Ставрополь, 1997. С. 45–47.

Динкевич М. А., Мнацеканов Р. А., Короткий Т. В. Заметки о встречах глобально уязвимых видов птиц на территории города Краснодара // Современное состояние и проблемы охраны редких и исчезающих видов позвоночных животных Южного федерального округа Российской Федерации. Ставрополь, 2004. С. 48–51.

Динкевич М. А., Мнацеканов Р. А., Лохман Ю. В., Тильба П. А., Емтыль М. Х., Короткий Т. В. Кудрявый пеликан в Краснодарском крае. В печати.

Динкевич М. А., Тильба П. А., Мнацеканов Р. А., Лохман Ю. В., Короткий Т. В. Новые данные о зимовке кудрявого пеликана в Краснодарском крае // Беркут. 2003. 12. С. 158–159.

Динник Н. Я. Орнитологические наблюдения на Кавказе // Труды Санкт-Петербургского о-ва естествоиспыт. 1886. 17. С. 260–378.

Динник Н. Я. Звери Кавказа. Часть I. Китообразные и копытные // Записки Кавк. отд. Русск. геогр. общ. 1910. 27. С. 1–246.

Динник Н. Я. Звери Кавказа // Зап. Кавказ. отд. Русского географ. об-ва. 1914. 2. С. 247–536.

Дороватовский Н. С. К орнитофауне Северо-Западного Закавказья // Труды Общества изучения Черноморского побережья. 1913. 1. С. 67–88.

Дроган В. А. Ихтиофауна Сочинского национального парка // Биоразнообразие и мониторинг природных экосистем в Кавказском государственном природном биосферном заповеднике. Новочеркасск, 2002. С. 124–129.

Дроган В. А. Редкие представители фауны рыб и круглоротых Сочинского региона // Проблемы устойчивого развития регионов рекреационной специализации. Сочи: Изд-во СНИЦ РАН, 2003. С. 12–13.

Дубень А. В. Численность и структура популяции серн во взаимосвязи с некоторыми экологическими факторами // Экологические исследования в Кавказском заповеднике. Ростов: изд-во Ростовского ун-та, 1985. С. 31–49.

Дуров В. В. Размещение и численность популяции серны на Северо-Западном Кавказе // Редкие виды млекопитающих и их охрана. М.: Наука, 1977. С. 205–206.

Емтыль М. Х. Кудрявый пеликан // Красная книга Краснодарского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / Под ред. В. Я. Нагалева. Краснодар: Кн. изд-во, 1994. С. 187.

Емтыль М. Х. Дрофины в Краснодарском крае // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2000. С. 98–99.

Емтыль М. Х., Иваненко А. М. Рыбы Юго-Запада России. Краснодар, 2002. 340 с.

Емтыль М. Х., Иваненко А. М., Талышинский Д. И., Арасланов К. В. Современное состояние орнитофауны островов Ейского лимана // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Мат. 18-й Межреспубл. научн.-практ. конф. Краснодар, 2005. С. 190–192.

Емтыль М. Х., Лохман Ю. В. Зимняя орнитофауна рыбохозяйственных прудов рыбохозяйства «Краснодарский» // Птицы Кавказа: Мат. 1-й Международ. научн.-практ. конф. Ставрополь, 1994. С. 10–12.

Емтыль М. Х., Лохман Ю. В. Орнитологические территории международного значения в Краснодарском крае // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 1998. С. 102–103.

Емтыль М. Х., Лохман Ю. В. Приморско-Ахтарская система озер (КД-007) // Ключевые орнитологические территории России. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России. М., 2000a. 1. С. 331–332.

Емтыль М. Х., Лохман Ю. В. Распространение и численность ибисовых в Краснодарском крае // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России. М., 2000b. С. 155–156.

Емтыль М. Х., Лохман Ю. В., Герасимова О. В. Распространение и численность некоторых видов куликов в Краснодарском крае // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России. М., 2000. С. 157–160.

Емтыль М. Х., Лохман Ю. В., Заболотный Н. Л. К биологии ибисовых в Краснодарском крае // Кавказский орнитологический вестник. 1993a. 5. С. 62–64.

Емтыль М. Х., Лохман Ю. В., Иваненко А. М., Герасимов О. В., Яцечко Г. С. К орнитофауне Большого Ахтанизовского лимана // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 1998. С. 106–107.

- Емтыль М. Х., Лохман Ю. В., Иваненко А. М., Емтыль А. М., Короткий Т. В.** Гидрофильные колониальные птицы в Западном Предкавказье // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Мат. 16-й Межреспубл. научн.-практ. конф. Краснодар, 2003. С. 181–187.
- Емтыль М. Х., Лохман Ю. В., Ярошенко В. А., Коновалова Г. В., Жерлицин В.** К вопросу о питании птиц в Краснодарском крае // Актуальные вопросы экологии и охраны природы степных экосистем и сопредельных территорий. Сб. тез. Межреспубл. научн.-практ. конф. Краснодар, 1994. 1. С. 175–179.
- Емтыль М. Х., Мнацеканов Р. А., Динкевич М. А., Ластовецкий В. Е.** Состав и распределение авифауны г. Краснодара и его окрестностей // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных и центральных регионов России: Мат.-лы Межреспубл. научн.-практ. конф. Краснодар, 1996. С. 105–111.
- Емтыль М. Х., Плотников Г. К.** Животный мир Туапсинского района // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2000. С. 85–89.
- Емтыль М. Х., Плотников Г. К., Абаев Ю. И.** Современное состояние ихтиофауны бассейна реки Кубань // Актуальные вопросы изучения экосистемы бассейна Кубани. Краснодар, 1988. 1. С. 98–108.
- Емтыль М. Х., Плотников Г. К., Лохман Ю. В., Агеев П. А.** Предварительные данные по ихтиофауне левобережных притоков реки Кубани // Актуальные вопросы экологии и охраны природы предгорных экосистем. Краснодар, 1993б. 1. С. 96–99.
- Емтыль М. Х., Тильба П. А., Мнацеканов Р. А., Плотников Г. К., Иваненко А. М., Заболотный Н. Л., Ковалев В. В., Лохман Ю. В.** Современное состояние гнездовой популяции ходулочника в Краснодарском крае // Кавказский орнитологический вестник. 1992. 3. С. 77–79.
- Емтыль М. Х., Тильба П. А., Плотников Г. К., Мнацеканов Р. А.** Численность и распределение колоний околоводных птиц в Краснодарском крае // Актуальные вопросы экологии и охраны природы Азовского моря и Восточного Приазовья. Сб. тез. научн.-практ. конф. Краснодар, 1989. 1. С. 165–168.
- Емтыль М. Х., Шутов И. В.** Орлан-белохвост на Кубани // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Мат. 18-й Межреспубл. научн.-практ. конф. Краснодар, 2005. С. 183–184.
- Жарова Т. И., Жаров В. Р.** К орнитофауне Советского и Новокубанского районов Краснодарского края // Материалы 15-й научной студенческой конференции. Ростов н/Д, 1962. С. 103–107.
- Жукова Т. И.** Питание малоазиатской лягушки // Вопросы экологии позвоночных животных. Краснодар, 1973. С. 38–42.
- Заблоцкая М. М.** Современные проблемы восстановления зубра в России // Проблемы сохранения и восстановления зубра. Данки, 2004. С. 43–47.
- Заболотный Н. Л.** Заметки о редких и малоизученных птицах Западной части Краснодарского края // Кавказский орнитологический вестник. 1992. 3. С. 80.
- Заболотный Н. Л., Харченко Л. П., Хохлов А. Н.** Кое-что о птицах низовий Кубани // Кавказский орнитологический вестник. 1995. 7. С. 14–15.
- Заболотный Н. Л., Хохлов А. Н.** Орлан-белохвост в низовьях Кубани // Редкие и нуждающиеся в охране животные. Мат. к Красной книге. Сб. научных трудов. М., 1989. С. 63.
- Заболотный Н. Л., Хохлов А. Н.** О встречах некоторых редких видов птиц в нижнем течении р. Кубани // Распространение, численность и биология птиц Северного Кавказа. Ставрополь, 1991. С. 107.
- Заболотный Н. Л., Хохлов А. Н.** Заметки о некоторых редких птицах низовий Кубани // Кавказский орнитологический вестник. 1995. 7. С. 16–17.
- Заболотный Н. Л., Хохлов А. Н.** Заметки о некоторых птицах низовий Кубани // Проблемы развития биологии на Северном Кавказе. Ставрополь, 1997. 2. С. 56–57.
- Заболотный Н. Л., Хохлов А. Н.** О зимовке кудрявого пеликана на западе Кубани // Проблемы развития биологии и экологии на Северном Кавказе. Мат. 50-й научн. конф. «Университетская наука — региону». Ставрополь, 2005. С. 129.
- Земский В. А.** Сколько дельфинов в Черном море // Природа. 1975. 6. С. 97–98.
- Земский В. А., Вишневская Т. Ю.** Черноморская афалина // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984. 1. С. 57–58.
- Земский В. А., Медведев Л. П.** Состояние популяции черноморских дельфинов // Редкие виды млекопитающих и их охрана. М.: Наука, 1977. С. 172–174.
- Земский В. А., Михалев Ю. А., Минеев В. Н., Боровской В. С.** Опыт наблюдения за черноморскими дельфинами с судна и самолета // Изучение, охрана и рациональное использование морских млекопитающих. Тез. докл. IX Всесоюз. совещ. Архангельск, 1986. С. 152–154.
- Зубакин В. А.** Черноголовый хохотун // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984. 1. С. 153–154.
- Зубакин В. А.** Малая крачка // Птицы СССР. Чайковые. М.: Наука, 1988а. С. 356–370.
- Зубакин В. А.** Морской голубок // Птицы СССР. Чайковые. М.: Наука, 1988б. С. 105–115.
- Зубакин В. А.** Чайконосная крачка // Птицы СССР. Чайковые. М.: Наука, 1988в. С. 287–299.
- Зубакин В. А.** Чеграва // Птицы СССР. Чайковые. М.: Наука, 1988г. С. 299–310.
- Зубакин В. А.** Черноголовая чайка // Птицы СССР. Чайковые. М.: Наука, 1988д. С. 77–85.
- Зубакин В. А.** Черноголовый хохотун // Птицы СССР. Чайковые. М.: Наука, 1988е. С. 57–69.
- Зубакин В. А.** Малая крачка // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001а. С. 534–535.
- Зубакин В. А.** Чеграва // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001б. С. 530–532.
- Зубакин В. А.** Черноголовый хохотун // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001в. С. 522–524.
- Зубко В. Н., Поповкина А. Б., Гавриленко В. С., Семенов Н. И.** Популяция огаря в заповеднике «Асания-Новая»: история формирования и современное состояние // Казарка: Бюлл. Рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. М., 1988. 2. С. 231–243.
- Зубр на Кавказе** / Ред. Раутиан Г. С. М.-Майкоп: Качество, 2003. 292 с.
- Иваненко А. М., Емтыль М. Х., Динкевич М. А., Лохман Ю. В., Ластовецкий В. Е.** Кизилташские лиманы — новое место гнездования кудрявого пеликана (*Pelecanus crispus* Bruch) на Северо-Западном Кавказе // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Мат. 13-й Межресп. научн.-практ. конф. Краснодар, 2000. С. 105–106.
- Иваненко А. М., Лохман Ю. В., Тильба П. А., Емтыль М. Х.** О новом месте гнездования кудрявого пеликана (*Pelecanus crispus* Bruch) в Восточном Приазовье // Актуальные вопросы экологии и охраны природы водных экосистем и сопредельных территорий: Мат. межресп. научн.-практ. конф. Краснодар, 1995. 1. С. 137–140.
- Иванов А. И.** Каталог птиц СССР. Л., 1976. 275 с.
- Иванов А. И., Козлова Е. В., Портенко А. А., Тугаринов А. Я.** Птицы СССР. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1951. 1. 280 с.
- Иванов А. И., Штегман Б. К.** Краткий определитель птиц СССР. Л.: Наука, 1978. 560 с.
- Ильях М. П.** Экология степной пустельги *Falco naumanni* в Ставропольском крае // Русский орнитологический журнал. Экспресс-выпуск. 1998. 42. С. 11–16.
- Ильях М. П., Заболотный Н. Л.** Хищные птицы и совы низовий Кубани // III конференция по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии. Ставрополь, 1999. 2. С. 59–65.
- Ильях М. П., Хохлов А. Н.** СТ-004 Озеро Солёное // Ключевые орнитологические территории России. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России / Под ред. Т. В. Свиридовой, В. А. Зубакина. М., 2000а. С. 353–354.
- Ильях М. П., Хохлов А. Н.** СТ-006 Дадьинские озера // Ключевые орнитологические территории России. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России / Под ред. Т. В. Свиридовой, В. А. Зубакина. М., 2000б. С. 354–355.
- Ильях М. П., Хохлов А. Н., Чепенас К., Куренной В. Н., Цапко Н. В.** К летней орнитофауне восточной части Ставропольского края и сопредельных территорий // Кавказский орнитологический вестник. 2006. 18. С. 107–114.
- Ильяшенко Е. И.** Красавка — *Antropoides virgo* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001а. С. 474–476.
- Иноземцев А. А., Перешкольник С. Л.** Современное состояние и перспективы охраны обитающей на Черноморском побережье Кавказа черепахи *Testudo graeca* L. // Влияние антропогенных факторов на структуру и функционирование биогеоценозов. Калинин, 1985. С. 60–79.
- Исаков Ю. А., Птушенко Е. С.** Отряд Гусеобразные // Птицы Советского Союза. М.: Советская наука, 1951. 4. С. 247–634.
- Исаков Ю. А., Флинт В. Е.** Семейство Дрофины // Птицы СССР. Куроподобразные, журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 465–502.
- Каджая Т. Л., Туннев Б. С.** К биологии размножения малоазиатского тритона на Западном Кавказе // Вопросы герпетологии. Л., 1981. С. 61–62.

- Казаков Б. А.** Млекопитающие // Редкие и исчезающие животные Ростовской области. Ростов н/Д: Изд-во РГУ, 1996. С. 391–407.
- Казаков Б. А.** Каравайка // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 383–385.
- Казаков Б. А.** Белоглазая чернеть // Птицы Северного Кавказа. Ростов н/Д, 2004а. I. С. 327–332.
- Казаков Б. А.** Краснозобая казарка // Птицы Северного Кавказа. Ростов н/Д, 2004б. I. С. 210–214.
- Казаков Б. А.** Огарь // Птицы Северного Кавказа. Ростов н/Д, 2004 в. I. С. 246–251.
- Казаков Б. А.** Савка // Птицы Северного Кавказа. Ростов н/Д, 2004 г. I. С. 341–342.
- Казаков Б. А.** Чернозобая гагара // Птицы Северного Кавказа. I. Ростов н/Д, 2004д. С. 36–37.
- Казаков Б. А., Бахтадзе Г. Б.** Орнитологическая коллекция РГУ — источник исследования // Коллекционный фонд фауны и флоры Северного Кавказа и проблемы его сохранения. Ставрополь, 1998. С. 31–32.
- Казаков Б. А., Белик В. П.** К орнитофауне горных рек и морского побережья Северо-Западного Кавказа // 50-летие Новороссийской биостанции. Мат. научн. конф. Новороссийск, 1971. С. 87–89.
- Казаков Б. А., Белик В. П., Пеклю А. М., Тильба П. А.** Кулики (Aves, Charadriiformes) Северного Кавказа. Сообщение 1 // Вестн. зоологии. 1981. 5. С. 41–46.
- Казаков Б. А., Газарян С. В., Бахтадзе Г. Б.** Ночница прудовая *Myotis dasycneme* (Boie, 1825) // Красная книга Ростовской области. I. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные. Ростов н/Д, 2004. С. 300–301.
- Казаков Б. А., Иркковский Э. Р., Исаков В. М., Зенкович Е. И.** Новые находки редких рукокрылых на Северном Кавказе // Редкие и нуждающиеся в охране животные. Мат. к Красной книге. М.: ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1989. С. 22–24.
- (Казаков Б. А., Тильба П. А., Хохлов А. Н.)** Kazakov B. A., Tilba P. A., Khokhlov A. N. The black stork in the Northern Caucasus // 1st International Black Stork Conservation and Ecology Symposium. Jurmala, 1993. P. 50.
- (Казаков Б. А., Хохлов А. Н., Пишванов Ю. В., Емтыль М. Х.)** Kazakov B. A., Khokhlov A. N., Pishvanov Y. V., Yemtyl M. H. Pelicans in wetlands of Predkavkaz'e region (north of the Caucasus) // Pelicans in the former U.S.S.R. Slimbridge: IWRB Spec. Publ., 1994. 27. P. 9–16.
- Карпов В. Е., Тимирханов С. Р.** Современное состояние популяции шипа в Балхаш-Илийском бассейне // Осетровые на рубеже XX века. Тез. докл. Астрахань, 2000. С. 59.
- Ким Ю. А., Бокова Е. Б.** Воспроизводство осетровых в Урало-Каспийском районе // Осетровые на рубеже XX века. Тезисы докладов. Астрахань, 2000. С. 62.
- Кириков С. В.** Распространение зубра на территории Советского Союза в XI–XX вв. // Зубр. Морфология, систематика, эволюция, экология. М.: Наука, 1979. С. 476–487.
- Кисленко Г. С.** Малый подорлик в антропогенных ландшафтах Кубани // Охрана хищных птиц: Мат. 1-го совещ. по экологии и охране хищных птиц. М., 1983. С. 48–50.
- Кистяковский А. Б.** Птицы садов низовьев Кубани // Труды института защиты растений. IV серия. Позвоночные. Л., 1932. 2. С. 111–140.
- Клейненберг С. Е.** Млекопитающие Черного и Азовского морей. М.: Изд-во АН СССР, 1956. 288 с.
- Климашкин О. В., Хохлов А. Н., Ильяхов М. П.** Гнездовая экология чайковых птиц Центрального Предкавказья. Ставрополь: Ставропольское отделение Союза охраны птиц России, 2003. 90 с.
- Коблик Е. А.** Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ). Ч. 1. М.: Изд-во МГУ, 2001а. 384 с.
- Коблик Е. А.** Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ). Ч. 2. М.: Изд-во МГУ, 2001б. 400 с.
- Коблик Е. А.** Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ). Ч. 3. М.: Изд-во МГУ, 2001в. 358 с.
- Коблицкая А. Ф.** Определитель молоди пресноводных рыб. М., 1981. С. 23–44.
- Кожин Н. И.** Осетровые и их воспроизводство // Труды ВНИРО. 1964. 52. С. 21–59.
- Кожурина Е. И.** Летучие мыши европейской части бывшего СССР. Полевой определитель по внешним признакам. 1997. Режим доступа: <http://www.speleo.org.ru/>.
- Котов В. А.** Неблагоприятные метеорологические условия как фактор, ограничивающий численность куриных Кавказского заповедника // Естественная производительность и продуктивность охотничьих угодий СССР. Киров, 1969. 2. С. 88–89.
- Котов В. А., Рябов Л. С.** Промысловые и ценные млекопитающие предгорных и горных районов Краснодарского края // Тр. Кавказского гос. заповедника, 1963. 3. С. 3–238.
- Крайнова Л. В.** Питание зубров Кавказского государственного заповедника // Бюлл. Моск. о-ва испытат. природы. Отд. биол. 1951. 56. С. 3–17.
- Красная книга Краснодарского края.** Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / Нагалецкий В. Я. (сост.). Краснодар: Краснодарское кн. изд-во, 1994. 285 с.
- Красная книга Республики Адыгея.** Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000. 417 с. + 64 л. илл.
- Красная книга Российской Федерации (Животные).** М.: АСТ, Астрель, 2001. 862 с.
- Красная книга Ростовской области.** 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные. Ростов н/Д: Малыш, 2004. 364 с.
- Красная Книга СССР.** Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 1. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984. 392 с.
- Кривенко В. Г.** Закономерности динамики гнездящихся птиц на водоемах долины р. Маныч // Научные основы обследования колониальных гнездовых околородных птиц. М.: МОИП, 1981. С. 66–68.
- Кривенко В. Г.** Водоплавающие птицы и их охрана. М.: Агропромиздат, 1991. 271 с.
- Кривенко В. Г., Винокуров А. А.** Хохлатый баклан // Красная книга СССР. М.: Лесная промышленность, 1984. 1. С. 104–105.
- Крыжановский С. Г., Троицкий С. К.** Материалы об икhtiофауне рек Черноморского побережья (в пределах Краснодарского края) // Вопросы икhtiологии. 1954. 2. С. 144–150.
- Костин Ю. В.** Птицы Крыма. М.: Наука, 1983. 240 с.
- Кудактин А. Н.** Рысь на западном Кавказе // Редкие виды млекопитающих и их охрана. Материалы III Всесоюз. совещ. М., 1983. С. 115–116.
- Кудактин А. Н., Трепет С. А.** К вопросу оптимизации площади и конфигурации границ особо охраняемых природных территорий Западного Кавказа // 80 лет Кавказскому заповеднику — путь от Великокняжеской охоты до Всемирного природного наследия. Сочи: Прогресс, 2003. С. 58–80.
- Кудашев А. Е.** Предварительный список птиц, наблюдавшихся мною в Сочином округе Черноморской губернии // Орнитол. вестник, 1916. 4. С. 229–235; 1917. 1. С. 20–36; 2. С. 89–97.
- Кузнецов Б. А.** Определитель позвоночных животных фауны СССР. I. Круглоротые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся. М.: Просвещение, 1974. 190 с.
- Кузнецов В. Б.** Изменение численности дельфинов в северных и северо-восточных районах Черного моря по опросным данным (1995–2003 гг.) // Морские млекопитающие Голарктики. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2004. С. 308–310.
- Кузьмин С. Л.** Земноводные бывшего СССР. Тов-во науч. изд. КМК, 1999. 298 с.
- Кузякин А. П.** Отряд Рукокрылые. Ordo Chiroptera // Определитель млекопитающих СССР. М.: Просвещение, 1965. С. 79–116.
- Кузякин В. А.** Ресурсы охотничьего хозяйства РСФСР // Охотничье хозяйство РСФСР. М., 1978. С. 34–107.
- Лауниц К. В.** Материалы для орнитофауны Черноморского побережья Кавказа // Птицеведение и птицеводство. 1912. 3. С. 1–40.
- Лебедева Н., Маркитан Л.** Почему исчезает белоглазый нырок (одна из гипотез)? // Мир птиц: Информ. бюлл. СОПРА. М., 1998–1999. 3. С. 15.
- Линьков А. Б.** Колпица // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001а. С. 381–382.
- Линьков А. Б.** Кудрявый пеликан // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001б. С. 373–375.
- Линьков А. Б.** Савка // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001в. С. 418–419.
- Литвинова Н. А.** Малый баклан // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 376–377.
- Лохман Ю. В.** Краснодарский край // Ключевые орнитологические территории России. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в европейской России. М., 2000. С. 322–325.
- Лохман Ю. В.** Численность и распределение зимней орнитофауны г. Краснодара и его окрестностей // Кавказский орнитологический вестник. 2002. 14. С. 59–63.
- Лохман Ю. В.** Редкие и охраняемые птицы островных экосистем Причерноморья России // Актуальные проблемы экологии в условиях современного мира. Тез. докл. III Международной научно-практической конференции. Майкоп, 2003. С. 57–58.
- Лохман Ю. В.** Чайконосная крачка в Западном Предкавказье // Кавказский орнитологический вестник. 2004а. 16. С. 98–100.
- Лохман Ю. В.** Черноморские лиманы России — потенциальная ООПТ (орнитологический аспект) // Экологические проблемы Таманского полуострова. Краснодар: КубГУ, 2004б. С. 115–121.

- Лохман Ю. В.** Численность и распределение чайковых (Lari) Таманского полуострова // Экологические проблемы Таманского полуострова. Краснодар: КубГУ, 2004в. С. 115–121.
- Лохман Ю. В.** Экология малой крачки в Восточном Приазовье и Северном Причерноморье России // Стрепет. Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2004г. 1. С. 100–106.
- Лохман Ю. В.** Численность и распределение чайковых озера Ханского // Географические исследования Краснодарского края. Краснодар, 2005. С. 97–101.
- Лохман Ю. В.** Экология птиц семейства чайковые (Laridae) в Западном Предкавказье / Автореф. дисс... канд. биол. наук. Ставрополь, 2006. 22 с.
- Лохман Ю. В., Емтыль М. Х.** Орнитологические территории международного значения в Краснодарском крае // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 1998. С. 102–103.
- Лохман Ю. В., Емтыль М. Х.** Озеро Ханское // Ключевые орнитологические территории России. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в европейской России. М., 2000а. С. 329–330.
- Лохман Ю. В., Емтыль М. Х.** Современное состояние редких чайковых в Западном Предкавказье // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России. М., 2000б. С. 140–144.
- Лохман Ю. В., Емтыль М. Х.** Редкие и исчезающие виды птиц (Aves) Таманского полуострова // Экологические проблемы Таманского полуострова. Краснодар, 2004а. С. 188–193.
- Лохман Ю. В., Емтыль М. Х.** Редкие и охраняемые птицы отряда Ржанкообразные Западного Предкавказья // Современное состояние и проблемы охраны редких и исчезающих видов позвоночных животных Южного Федерального округа Российской Федерации. Ставрополь, 2004б. С. 59–61.
- Лохман Ю. В., Емтыль М. Х., Гинеев А. М.** Морской голубок (*Larus genei*) в Северном Причерноморье и Восточном Приазовье России // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 1998. С. 103–104.
- Лохман Ю. В., Емтыль М. Х., Карбач В. А.** К биологии черноголового хохотуна (*Larus ichthyaeetus*) в Восточном Приазовье и Северо-Западном Причерноморье // Роль заповедников Кавказа в сохранении биоразнообразия природных экосистем. Сочи, 1999. С. 116–119.
- Лохман Ю. В., Емтыль М. Х., Тильба П. А., Мнаецканов Р. А., Иваненко А. М.** Чеграва в Западном Предкавказье // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных и центральных регионов России. Краснодар, 1996. С. 128–130.
- Лохман Ю. В., Емтыль М. Х., Фадеев И. В., Нестеров Е. В., Дровецкий С. В., Карагодин И. Ю.** К орнитофауне Таманского полуострова // Экологические проблемы Таманского полуострова. Краснодар, 2004. С. 89–102.
- Лохман Ю. В., Емтыль М. Х., Фадеев И. В., Нестеров Е. В., Дровецкий С. В., Карагодин И. Ю.** Орнитофауна черноморских лиманов России и прилегающих территорий // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. М.: СОПР, 2005. 5. С. 72–96.
- Лужняк В. А.** Ихтиофауна рек и лиманов Черноморского побережья России // Вопросы ихтиологии. 2003. 43. С. 457–463.
- Лукина Г. П., Конева В. А.** О биологии кавказской крестовки // Вопросы герпетологии. Л.: Наука, 1977. С. 137–138.
- Лукина Г. П., Соколенко А. В.** Заметки о пресмыкающихся Анапского района // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистемы Черноморского побережья. Краснодар, 1991. 1. С. 158–159.
- Мазинг М., Буша И. К.** О зимовке рукокрылых в южной Прибалтике // Сообщение Прибалтийской комиссии по изучению миграций птиц. Тарту: Изд-во АН ЭССР, 1983. С. 102–114.
- Маймин М. Ю., Орлов Н. Л.** О трех случаях меланизма у чешуйчатых рептилий // Вопросы герпетологии. Л.: Наука, 1977. С. 141.
- Макаров Э. В.** Оценка динамики и структуры стада азовских осетровых // Труды ВНИРО. 1970. 71. С. 96–156.
- Маркитан Л.** Вести из экспедиции (с Кавказа...) // Стрепет: Бюлл. Ростовского отд. СОПРа. Ростов н/Д, 1997. 2. С. 6.
- Материалы учета численности охотничьих животных** Краснодарской краевой общественной организации охотников и рыболовов. 2005. Вedomственные материалы.
- Межнев А. П.** Авдотка // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 487–489.
- Миноранский В. А., Харченко В. И.** Некоторые изменения в орнитофауне Ростовской области и Восточного Приазовья // Экология млекопитающих и птиц. М., 1967. С. 308–316.
- Михалев Ю. А., Савусин В. П., Зеленая Ф. Е.** О численности черноморских дельфинов // Морские млекопитающие. Тез. докл. VII Всесоюз. Совещ. М., 1978а. С. 226–227.
- Михалев Ю. А., Савусин В. П., Зеленая Ф. Е., Фокина Т. П.** Особенности распределения дельфинов в Черном море по данным авиаразведки 1976 и 1977 годов // Морские млекопитающие. Тез. докл. VII Всесоюз. Совещ. М., 1978б. С. 227–229.
- Мищенко А. А.** Европейская чернозобая гагара // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001а. С. 365–366.
- Мищенко А. Л.** Малый подорлик // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001б. С. 435–437.
- Мищенко А. Л., Белик В. П., Равкин Е. С., и др.** Оценка численности и ее динамика для птиц Европейской части России (птицы Европы — II). Союз охраны птиц России. М., 2004. 44 с.
- Мнаецканов Р. А.** К орнитофауне центральной части Западного Кавказа // Фауна, население и экология птиц Северного Кавказа. Мат. научн. — практ. конф. Ставрополь, 1991. С. 20–23.
- Мнаецканов Р. А.** К авифауне среднегорий центральной части Западного Кавказа // Кавказский орнитологический вестник. 1998. 10. С. 109–114.
- Мнаецканов Р. А.** Пролет серого журавля в среднегорье Западного Кавказа // Кавказский орнитологический вестник. 1999а. 11. С. 222–223.
- Мнаецканов Р. А.** Авифауна заказника «Камышанова поляна» и его окрестностей // Роль заповедников Кавказа в сохранении биоразнообразия природных экосистем: Автореф. докл. юбилейной конф., посвященной 75-летию Кавказского госзаповедника. Сочи, 1999б. С. 103–109.
- Мнаецканов Р. А.** К гнездванию белого аиста в Краснодарском крае // Кавказский орнитологический вестник. 2000. 12. С. 146–147.
- Мнаецканов Р. А.** Черный аист в Краснодарском крае // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии. Мат. XI Междунар. орнитол. конф. Северной Евразии. Казань, 2001. С. 434–436.
- Мнаецканов Р. А.** Ключевым орнитологическим территориям Краснодарского края — статус ООПТ. // Ключевые орнитологические территории России. Информ. бюлл. СОПРа. М., 2004. 2. С. 27–28.
- Мнаецканов Р. А.** Изменение гнездового ареала орлана-белохвоста на Северо-Западном Кавказе // Орнитологические исследования в Северной Евразии: Тезисы XII Международной орнитологической конференции Северной Евразии. Ставрополь: Изд-во СГУ, 2006. С. 366–368.
- Мнаецканов Р. А., Андрищенко Ю. А., Динкевич М. А., Короткий Т. В.** Новые сведения о некоторых редких видах птиц Таманского полуострова. В печати.
- Мнаецканов Р. А., Босх Р., ван Ос Б.** Миграция черного аиста в Краснодарском крае // Новости в мире птиц. Информ. бюлл. СОПРа. М., 2000. 3. С. 5.
- Мнаецканов Р. А., Динкевич М. А.** Малый баклан в Краснодарском крае // Кавказский орнитологический вестник. 2001. 13. С. 108–111.
- Мнаецканов Р. А., Динкевич М. А., Тильба П. А., Короткий Т. В.** Новые сведения о регистрации египетской цапли в Краснодарском крае // Стрепет. Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2004а. 1. С. 134–138.
- Мнаецканов Р. А., Емтыль М. Х., Лохман Ю. В., Плотников Г. К.** К орнитофауне очистных сооружений Краснодарского края // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных и центральных регионов России. Краснодар, 1996. С. 144–148.
- Мнаецканов Р. А., Емтыль М. Х., Тильба П. А., Иваненко А. М.** Луговая тиркушка в Восточном Приазовье // Изучение куликов Восточной Европы и Северной Азии на рубеже столетий. М., 1992. С. 168–169.
- Мнаецканов Р. А., Тильба П. А.** Питание сапсана в Краснодарском крае // Редкие, малочисленные и малоизученные птицы Северного Кавказа. Мат. научн. — практ. конф. Ставрополь, 1990. С. 51–54.
- Мнаецканов Р. А., Тильба П. А.** Современное состояние кормовой базы птиц-некрофагов на Западном Кавказе // Мат. 3-й конф. по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии. Ставрополь, 1998. 1. С. 83–85.
- Мнаецканов Р. А., Тильба П. А.** Змееяд (*Circetus gallicus*) в Краснодарском крае и Республике Адыгея // Биологическое разнообразие Кавказа. Тр. II регион. кон-ции. Сухум, 18–23 сентября 2001 г. Сухум, 2002а. С. 153–162.
- Мнаецканов Р. А., Тильба П. А.** Пролет серого журавля в Краснодарском крае и Республике Адыгея // Журавли Евразии (распределение, численность, биология). Сб. научн. трудов. М., 2002б. С. 25–32.
- Мнаецканов Р. А., Тильба П. А., Динкевич М. А., Короткий Т. В., Лохман Ю. В., Емтыль М. Х.** О зимовке куликов в Краснодарском крае // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2004б. 1. С. 35–40.
- Мнаецканов Р. А., Тильба П. А., Короткий Т. В.** О зимнем скоплении орлана-белохвоста в Краснодарском крае // Мир птиц: Информ. бюлл. СОПРа. М., 2003. 1. С. 27.

- Моламусов Х. Т.** О некоторых закономерностях в зонально-по-ясном распределении птиц и других представителей животного мира в Кабардино-Балкарской республике // Ученые записки Кабардино-Балкарского НИИ. Нальчик, 1959. 4. С. 29–37.
- Мохов Ж. Н.** О некоторых причинах, влияющих на численность малоазиатской лягушки в Кабардино-Балкарии // Фауна, экология и охрана животных Северного Кавказа. Нальчик, 1974. 2. С. 154–157.
- Морозов В. В.** Белоглазая чернеть // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 416–418.
- Мусатова Г. Н.** Осетровые рыбы реки Кубани и их воспроизводство. Краснодар, 1973. 112 с.
- Мусхелишвили Т. А.** Пресмыкающиеся Восточной Грузии. Тбилиси, 1970. 241 с.
- Мягкова Ю. Я.** Сладкий лиман — вчера и сегодня // Новости в мире птиц. Информ. бюлл. СОПРА. М., 2001. 1. С. 11–12.
- Найданов И. С., Найданов А. С.** Предварительный список орнитофауны Динского района Краснодарского края // Птицы Южной России: Мат. междунаrod. орнитол. конф. «Итоги и перспективы развития орнитологии на Северном Кавказе в XXI веке», посвященной 20-летию деятельности Северо-Кавказской орнитологической группы. Ростов н/Д, 2002. С. 84–88. (Труды Тебердинского государственного природного биосферного заповедника. 31).
- Насимович А. А.** Количественный учет серн и динамика их поголовья в Кавказском заповеднике // Научно-методические записки. Изд. Главного управления по заповедникам, зоопаркам и зоосадам. М., 1941. 8. С. 36–54.
- Насимович А. А.** Новые данные по биологии серны на Западном Кавказе // Труды Кавказского государственного заповедника. М., 1949. 3. С. 83–99.
- Негмедзянов В. А., Бакрадзе М. А.** К герпетофауне Колхиды // Вопросы герпетологии. СПб, 1973. С. 153–155.
- Немцев А. С.** Демографический мониторинг популяции зубров Кавказского заповедника // Известия Центра системных исследований Майкопского государственного технологического института. Майкоп, 1999. С. 77–82.
- Нестеров П. В.** Отчет о зоологических исследованиях в Юго-Западном Закавказье (1909–1910) и Эрзурумский вилайет (1910) // Ежегодник Зоологического Музея Императорской Академии Наук. 1911. 3. С. 137–184.
- Николаев В. И.** Южная золотистая ржанка // Красная книга Российской Федерации. (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 489–490.
- Никольский А. М.** Пресмыкающиеся и земноводные Кавказа. Тифлис, 1913. 266 с.
- Никольский А. М.** Пресмыкающиеся. 1. *Chelonia u Sauria*. Петербург, 1915. 532 с. (Фауна России и сопредельных стран).
- Никольский Г. В.** Экология рыб. М., 1974. 226 с.
- Олейников Н. С., Казаков Б. А., Решетников Ю. И.** Краснозобая казарка в Приазовье // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. Труды Окского заповедника. Рязань, 1976. 13. С. 49–50.
- Олейников Н. С., Казаков Б. А., Решетников Ю. И., Ломадзе Н. Х.** Редкие водные и околоводные птицы Западного Предкавказья // Природа Северного Кавказа и ее охрана. Тез. конф., посвящ. 50-летию Сов. власти. Нальчик, 1967. С. 121–124.
- Олейников Н. С., Харченко В. И.** К вопросу об изменении орнитофауны Восточного Приазовья // Научные сообщения за 1963 г. Серия точных и естественных наук. Ростов н/Д, 1964. С. 191–192.
- Орлов В. А.** Гигантская вечерница — *Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780) // Красная книга СССР. М.: Лесная промышленность, 1984а. 1. С. 17.
- Орлов В. А.** Обыкновенный длиннокрыл — *Miniopterus schreibersii* (Kuhl, 1817) // Красная книга СССР. М.: Лесная промышленность, 1984б. 1. С. 17–18.
- Орлов В. А.** Южный подковонос — *Rhinolophus euryale* Blasius, 1853 // Красная книга СССР. М.: Лесная промышленность, 1984в. 1. С. 16.
- Орлов Н. Л., Туниев Б. С.** Новый вид ужа *Natrix megaloccephala* sp. nov. с Кавказа (Ophidia: Colubridae) // Труды Зоологического института АН СССР, 1986а. 158. С. 116–130.
- Орлов Н. Л., Туниев Б. С.** Современные ареалы, возможные пути их формирования и филогения трех видов гадюк евро-сибирской группы комплекса *Vipera kaznakowi* на Кавказе // Тр. ЗИН АН СССР, 1986б. 157. С. 107–135.
- Орлова В. Ф.** Герпетофауна северной части Кавказского государственного заповедника // Вестн. зоол. 1973. 2. С. 61–65.
- Орлова В. Ф.** Систематика и некоторые эколого-морфологические особенности ящериц рода *Lacerta*. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1975. 19 с.
- Орлова В. Ф.** Географическая изменчивость и описание лектотипа артвинской ящерицы *Lacerta derjugini* Nik. // Исследования по фауне наземных позвоночных СССР. 1978. 17. С. 188–202.
- Орлова В. Ф., Смирин Э. М.** Возрастная структура популяции артвинской ящерицы (*Lacerta derjugini*) на Северном Кавказе // Вопросы герпетологии. Ашхабад, 1981. С. 97.
- Орлова В. Ф., Смирин Э. М.** Определение возраста артвинской ящерицы (*Lacerta derjugini* Nik.) в природной популяции // Биологические науки. 1983. 9. С. 53–58.
- Орлова В. Ф., Туниев Б. С.** К систематике кавказских серых жаб группы *Bufo bufo verrucosissimus* (Pallas) (Amphibia, Bufonidae) // Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы. отд. биолог. 1989. 94. С. 13–24.
- Островских С. В.** К биологии кавказской гадюки // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистемы Черноморского побережья. Краснодар, 1991. 1. С. 159–160.
- (Островских С. В.) Ostrovskikh S.V.** Different forms of melanism and its development with age in the population of steppe viper *Vipera renardi* (Christoph, 1861) // Russian Journal of Herpetology. 1997. 4. P. 186–191.
- Островских С. В.** Новые находки меланистических чешуйчатых рептилий в Краснодарском крае // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 1998а. С. 119–120.
- Островских С. В.** Расширение ареала полосатой ящерицы // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 1998б. С. 119.
- Островских С. В.** Биология степной гадюки (*Vipera renardi* Christoph, 1861) на Северо-Западном Кавказе. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ставрополь, 2003. 19 с.
- Островских С. В., Плотников Г. К.** К распространению степной гадюки (*Vipera renardi* Christ., 1861) в Краснодарском крае и Республике Адыгея // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2003 а. С. 89–91.
- Островских С. В., Плотников Г. К.** Ленточные поселения степной гадюки (*Vipera renardi* Christ.) в антропогенном ландшафте // Животные в антропогенном ландшафте. Мат. 1-й Междуна. науч.-практ. конф. Астрахань, 2003б. С. 48–50.
- Охотничьи ресурсы России.** Аналитический доклад. ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова. Национальное информационное агентство «Природные ресурсы». НИИ-Природа. М., 2004. С. 105.
- Очаповский В. С.** Материалы по фауне птиц Краснодарского края. Дисс. ... канд. биол. наук. Краснодар, 1967а. 445 с.
- Очаповский В. С.** Необычные зимние встречи некоторых видов птиц в Краснодарском крае // Природа Северного Кавказа и ее охрана. Тез. докл. конф., посвященной 50-летию Советской власти. Нальчик, 1967б. С. 129–132.
- Очаповский В. С.** Распределение авифауны по ландшафтам равнин Краснодарского края // Мат. научн. конф. по вопросам географии Кубани. Краснодар, 1971а. С. 74–76.
- Очаповский В. С.** Редкие птицы Восточного Приазовья // Вестн. зоологии. 1971б. 5. С. 54–59.
- Очаповский В. С., Пекло А. М.** Стрепет в Краснодарском крае // Дрофы и пути их сохранения. М., 1986. С. 90.
- Павлов М. П.** Акклиматизация охотничье-промысловых зверей и птиц в СССР. Часть III: Копытные. Киров, 1999. 666 с.
- Панютин К. К.** Рукокрылые // Вопросы териологии. Итоги меченения млекопитающих. М.: Наука, 1980. С. 23–46.
- Панютин К. К., Борисенко А. В.** Малый подковонос // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001а. С. 607–608.
- Панютин К. К., Борисенко А. В.** Остроухая ночница // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001б. С. 610–611.
- Панютин К. К., Борисенко А. В.** Трехцветная ночница // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001в. С. 612–613.
- Панютин К. К., Крускоп С. В.** Большой подковонос // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001а. С. 609–610.
- Панютин К. К., Крускоп С. В.** Гигантская вечерница // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001б. С. 613–614.
- Панютин К. К., Крускоп С. В., Тиунов М. П.** Обыкновенный длиннокрыл // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 614–615.
- Пашков А. Н., Плотников Г. К.** О редких и исчезающих видах рыб черноморского шельфа в районе бухт Бетта — Криница (Северо-Западный Кавказ) // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Сб. тез. межреспубл. научн.-практ. конф. Краснодар, 1998. С. 126.
- Пашков А. Н., Сушков В. А., Ганченко М. В., Решетников С. И.** Ихтиофауна реки Шахе и ее влияние на молодь черноморской кумжи,

- выпускаемую Адлерским производственно-экспериментальным рыбообразным лососевым заводом // Проблемы естественного и искусственного воспроизводства рыб в морских и пресноводных водоемах. Тез. докл. Межд. научн. конф. (г. Ростов н/Д, июнь 2004 г.). Ростов н/Д: Изд-во ООО «ЦВВР», 2004. С. 112—114.
- Пекло А. М., Очаповский В. С.** Золотистая ржанка в Краснодарском крае // Фауна и экология куликов. М., 1973. 2. С. 69—70.
- Пекло А. М., Очаповский В. С.** О поедании рептилий птицами Краснодарского края // Вестн. зоологии. 1976. 2. С. 35—39.
- Пекло А. М., Очаповский В. С.** Черный аист в Западном Предкавказье // Исследования в области заповедного дела. М., 1984. С. 110—111.
- Первые результаты реакклиматизации стерляди (*Acipenser ruthenus*). Отчет о НИР КрасНИИРХ (руководитель Чебанов М. С.), 2004. 61 с.**
- Перерва В. И.** Змеяд // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984а. 1. С. 122—123.
- Перерва В. И.** Сапсан // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984б. 1. С. 133—134.
- Перерва В. И.** Скопа // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984в. 1. С. 120.
- Перерва В. И.** Зубр // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 711—713.
- Петров В. С., Курдова Л. Г.** К орнитофауне Абрауского полуострова // Тез. докл. и сообщ., посвященные 40-летию Новороссийской биол. станции. Новороссийск, 1961. С. 55.
- Петрова Л. Р., Стиханова Е. В., Шевченко З. Г., Мелешко Н. С.** Периодичность и стигматизация мышевидных грызунов на юге Западного Предкавказья // Численность животных и ее прогнозирования. Тез. докл. науч. конф., посвященной памяти д. б. н. И. Д. Кириса. ВНИИОЗ. Киров, 1976. С. 197—199.
- Пищевые ресурсы дикой природы и экологическая безопасность населения** // Мат. междунар. конф. 16—18 ноября 2004 г. Киров: РАСХН, Ин-т проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцева, ВНИИОЗ, 2004. С. 222.
- Плотников Г. К.** Животный мир Краснодарского края. Краснодар.: Краснодарское книжное изд-во, 1989. 271 с.
- Плотников Г. К.** Современное состояние популяции средиземноморской черепахи на Черноморском побережье Краснодарского края // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем Черноморского побережья. Краснодар, 1991. 1. С. 156—158.
- Плотников Г. К.** Видовой состав и современное состояние изученности рукокрылых (Chiroptera) северо-западного Кавказа // Актуальн. вопросы экол. и охр. прир. экосист. южн. регионов России и сопред. территорий. Тез. докл. 11-й Межресп. науч.-практ. конф. Краснодар, 1998. С. 90—96.
- Плотников Г. К.** Фауна позвоночных Краснодарского края. Краснодар, 2000. 231 с.
- Плотников Г. К., Емтыль М. Х.** Видовой состав рыб некоторых притоков реки Кубань // Актуальные вопросы изучения экосистем бассейна Кубани. Краснодар, 1988. 1. С. 114—115.
- Плотников Г. К., Емтыль М. Х., Абаев Ю. И.** Современное состояние ихтиофауны азовских и черноморских лиманов Краснодарского края // Актуальные вопросы экологии и охраны природы Азовского моря и Восточного Приазовья. Краснодар, 1990. С. 117—124.
- Плотников Г. К., Емтыль М. Х., Долженко Е. Г., Иваненко А. М.** Редкие и исчезающие животные степной зоны Краснодарского края // Актуальные вопросы экологии и охраны природы степных экосистем и сопредельных территорий. Краснодар, 1994. 2. С. 197—203.
- Плотников Г. К., Пашков А. Н.** О поимке украинской миноги (*Eudontomyzon mariae*) в Неберджайском водохранилище // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2002. С. 116—117.
- Плотников Г. К., Решетников С. И., Кривенко Е. В., Емтыль М. Х.** Ихтиофауна реки Пшада // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 1997. С. 106—108.
- Пономарева Т. С.** Дрофа // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984а. 1. С. 128—129.
- Пономарева Т. С.** Стрепет // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984б. 1. С. 145—146.
- Пономарева Т. С.** Стрепет // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 484—486.
- Портенко А. А.** Птицы СССР. Часть 4. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1960. 415 с.
- Потанов Р. Л.** Кавказский тетерев // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984. 1. С. 134.
- Потанов Р. Л.** Отряд Курообразные // Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 7—260.
- Приклонский С. Г.** Черный аист — *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 389—390.
- Присяжнюк В. Е.** Зубр — *Bison bonasus* Linnaeus 1758 // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984. 1. С. 86—87.
- Птицы Северного Кавказа:** Аистообразные, Поганкообразные, Трубноносые, Веслоногие, Аистообразные, Фламингообразные, Гусеобразные. Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, 2004. 1. 398 с.
- Птицы Советского Союза.** М.: Советская наука, 1954а. 5. 803 с.
- Птицы Советского Союза.** М.: Советская наука, 1954б. 6. 792 с.
- Птушенко Е. С.** К орнитофауне Кубанской области // Орнитологический вестник. 1915. 2. С. 115—117.
- Птушенко Е. С.** О некоторых новых и редких птицах северной части Черноморского побережья Кавказа // Сб. тр. Государственного Зоологического Музея при МГУ. М., 1939. 5. С. 33—42.
- Раутман Г. С., Калабушкин Б. А., Немцев А. С.** Новый подвид зубра *Bison bonasus montanus* ssp. nov. (Bovidae, Artiodactyla) // Докл. РАН. 2000. 375. С. 563—567.
- Рахматулина И. К.** Вертикальное распространение рукокрылых в Восточном Закавказье // Plescotus et al. 2001. 4. С. 41—50.
- Рахматулина И. К.** Структура межвидовых сообществ рукокрылых // Поведение и поведенческая экология млекопитающих. Мат. науч. конф., 4—8 октября 2005 г., Черноголовка. М.: Тов-во науч. изд. КМК. 2005. С. 339—341.
- Реков Ю. И.** Изменение запасов азовских осетровых рыб // Сборник научных трудов (1998—1999 гг.). Ростов н/Д, 2000. С. 472.
- Решетников С. И., Плотников Г. К., Пашков А. Н.** Сравнительная характеристика быстрянки южной и быстрянки кубанской по комплексу признаков // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Сб. тез. межреспубл. науч.-практ. конф. Краснодар, 1998. С. 127—128.
- Решетников С. И., Сушков В. А., Ганченко М. В., Кулян С. А., Пашков А. Н.** Предварительные итоги и проблемы искусственного воспроизводства Черноморской кумжи (*Salmo trutta labrax* Pallas, 1814) в заводских условиях // Проблемы естественного и искусственного воспроизводства рыб в морских и пресноводных водоемах. Тез. докл. Межд. науч. конф. (г. Ростов н/Д, июнь 2004 г.). Ростов н/Д: Изд-во ООО «ЦВВР», 2004. С. 112—114.
- Рогачева Э. В., Сыроечковский Е. Е.** (ред.). Атлас гнездящихся птиц Европы Европейского совета по учетам птиц. [Хагемаер В. Дж. М., Блейер М. Дж. (ред.), 1997]. Сокращенная версия текстовой части на русском языке. М.: ИПЭЭ РАН, 2003. 342 с.
- Родионов В. А.** Афаляна // Большой энциклопедический словарь. Млекопитающие. М.: АСТ, 1999 а. С. 13—14.
- Родионов В. А.** Свинья морская обыкновенная // Большой энциклопедический словарь. Млекопитающие. М.: АСТ, 1999 б. С. 281—283.
- Розанова Е. И., Устинова Е. Н., Туманов Ю. В., Кувшинова И. Н., Шестопалов А. М.** Токсоплазмоз, бруцеллез и морбилливирусная инфекция у черноморских афалин (*Tursiops truncatus*) // Морские млекопитающие Голарктики. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2004. С. 480—481.
- Ромашин А. В.** Эколого-популяционный анализ высокогорных копытных животных Западного Кавказа и их рациональное использование. Сочи, 2001. 183 с.
- Роскиков К. Н.** В горах Северо-Западного Кавказа // Изв. Рус. географ. общ. 1980. 26. С. 193—256.
- Русанов Г. М.** Мониторинг КОТР дельты Волги и Северного Каспия (2003 г.) // Ключевые орнитологические территории России. М., 2003. 1. С. 24—37.
- Рыбоводно-биологическое обоснование реакклиматизации шипа в бассейне р. Кубань.** Краснодар. Отчет о НИР КрасНИИРХ (руководитель Чебанов М. С.), 1998. 83 с.
- Рыбы Казахстана. 1.** Миноговые, Осетровые, Сельдевые, Лососевые, Щуковые // Митрофанов В. П., Дукравец Г. М., Песериди Н. Е. и др. Алма-Ата, 1986. 272 с.
- Рыбы Краснодарского края и Республики Адыгея:** Справочное пособие / М. Х. Емтыль. Кубанский государственный университет, Краснодар, 1997. 157 с.
- Садыхов И. А.** Гельминтофауна пушных зверей Азербайджанской ССР. Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Баку, 1965. С. 26.
- Сальников Н. И., Малицкий С. М.** К систематике белуги Азово-Черноморского бассейна // Тр. научн. рыбохозяйств. и биол. станции Грузии. Батум, 1934. 1. С. 31—50.
- Сарычев В. С.** Кулик-сорока // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 499—501.

- Сатаров В. В., Емтыль М. Х., Шутов И. В., Старкова О. Э. Современное состояние нерестового стада шемаи (*Alburnus mento*) бассейна реки Кубани и перспективы его рационального использования // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2006. С. 82–86.
- Световидов А. Н. Рыбы Черного моря. М.–Л.: Изд-во Наука, 1964. 551 с.
- Семенов У. А., Бобырь Г. Я., Бобырь К. Г. Состояние популяции зубров в Тебердинском заповеднике // Эколого-географический вестник Юга России. Ростов н/Д, 2001. 2. С. 69–73.
- Сербинова И. А., Туниев Б. С. Содержание, разведение и репродукция малоазиатского тритона (*Triturus vittatus* Gen.) // Тез. докл. I Всес. совещ. по проблеме зоокультуры. М., 1986. С. 147–151.
- Сиохин В. Д., Черничко И. И., Ардамацкая Т. Б. и др. Колониальные гидрофильные птицы юга Украины: Ржанкообразные. Киев: Наукова думка, 1988. 176 с.
- Сипко Т. П. Зубр. Популяционно-генетический анализ // Вопросы современного охотоведения. М.: Изд-во ГУ «Центрохотконтроль», 2002а. С. 386–405.
- Сипко Т. П. Состояние генофонда зубра и подходы к его спасению // Проблемы сохранения и восстановления диких копытных животных в Центральном регионе России. Орел: Изд-во ОРАГС, 2002б. С. 30–53.
- Сипко Т. П. Современные проблемы восстановления зубра // Проблемы сохранения и восстановления зубра. Сб. науч. трудов. Динки, 2004. С. 12–18.
- Смирнов Д. Г. Находки рукокрылых в Ахштырской пещере // Plectotus et al. 2001. 4. С. 64–68.
- Соколов В. Е. Редкие и исчезающие животные. Млекопитающие. М.: Высшая школа, 1986. 519 с.
- Соколов В. Е., Темботов А. К. Позвоночные Кавказа. Млекопитающие: Копытные. М.: Наука, 1993. 528 с.
- Состояние популяций стерляди в водоемах России и пути их стабилизации. М., 2004. 230 с.
- Спангенберг Е. П. Отряд Голенастые птицы // Птицы Советского Союза. М.: Советская Наука, 1951. 2. С. 350–1475.
- Спасская Т., Сандалиева М. Леопард в Дагестане // Охота и охотничье хозяйство. 1982. 12. С. 10.
- Стаховский В. В. Материалы до питания про авифауну Кавказско-Черноморского побережья // Наук. зап. Днепропетр. ун-та. Днепропетровск, 1938. 1. С. 65–76.
- Степанян Л. С. Замечания о зимней фауне птиц приморской полосы Сочи — Хоста // Труды Зоологического музея МГУ. М., 1961. 8. С. 223–230.
- Степанян Л. С. Новые данные о распространении некоторых воробьиных птиц на Кавказе // Вестн. зоологии. 1969. 2. С. 44–47.
- Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны СССР. М.: Наука, 1990. 728 с.
- Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий. М.: ИКЦ Академкнига, 2003. 808 с.
- Стрелков П. П. Места находок *Myotis brandti* Eversmann, 1845 и *Myotis mystacinus* Kuhl, 1819 (Chiroptera, Vespertilionidae) по материалам музеев СССР // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1983. 119. С. 38–42.
- Стрелков П. П., Ильин В. Ю., Мазинг М. В., Морозов П. Н. Новые данные о рукокрылых Северного Предкавказья // Рукокрылые. Матер. 5-го Всесоюз. совещ. по рукокрылым. Пенза: Пензенский гос. пед. ин-т, 1990. С. 65–72.
- Строков В. В. Птицы наземных ландшафтов Сочи-Магистинского курортного района // Охрана природы и озеленение. М., 1960. 4. С. 121–133.
- Строков В. В. Водоплавающие птицы, зимующие у черноморских берегов Кавказа // Ресурсы водоплавающей дичи в СССР, их воспроизводство и использование. М., 1968. С. 116–117.
- Строков В. В. Зимовки водоплавающих птиц у черноморских берегов Кавказа // Орнитология. 1974. 11. С. 274–278.
- Судиловская А. М. Отряд Веслоногие Steganopodes или Plescaniformes // Птицы Советского Союза. М.: Советская наука, 1951. 2. С. 13–69.
- Суханова Е. Р. Кубанские рыбец и шема и биологические основы их воспроизводства. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Калининград, 1969. 22 с.
- Сырочковский Е. Е. Материалы к биологии желтопузика (*Ophisaurus apodus* Pall.) // Бюлл. МОИП, 1958. 63.4. С. 43–48.
- Татарникова И. П. Хохлатый баклан // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ Астрель, 2001. С. 375–376.
- Темботов А. К. География млекопитающих Северного Кавказа. Нальчик: Изд-во Эльбрус, 1972. 245 с.
- Теплов В. П. Материалы по биологии дикого кота (*Felis silvestris caucasicus daemon* Satunin) в условиях Кавказского Государственного заповедника // Тр. Кавк. гос. зап.-ка. 1. М., 1938. С. 331–339.
- Терентьев П. В., Чернов С. А. Определитель пресмыкающихся и земноводных. М., 1959. 340 с.
- Терновский Д. В. Биология куницеобразных. Новосибирск, 1977. С. 280.
- Тертышников М. Ф., Логачева Л. П., Кутенков А. П. О распространении и экологии малоазиатской лягушки (*Rana macrocnemis* Boul.) в Центральной части Кавказа // Вестн. зоол. 1979. 2. С. 44–48.
- Тильба П. А. Орнитофауна Северо-Западного Причерноморья // Охрана реликтовой растительности и животного мира Северо-Западного Кавказа. Л., 1983. С. 75–83.
- Тильба П. А. Гнездование черного грифа в Кавказском заповеднике // Кавказский орнитологический вестник. 1993. 5. С. 96.
- Тильба П. А. Короткопалая пищуха // Красная книга Краснодарского края. Краснодар: Краснодарское книжное издательство, 1994а. С. 215–216.
- Тильба П. А. Красноголовый королек // Красная книга Краснодарского края. Краснодар: Краснодарское книжное издательство, 1994б. С. 212–213.
- Тильба П. А. Роль Кавказского заповедника в сохранении редких видов хищных птиц Западного Кавказа // Итоги изучения природных экосистем Кавказского биосферного заповедника. Тр. Кавказского государственного биосферного заповедника. 1994в. 15. С. 174–184.
- Тильба П. А. Состояние популяции кавказского тетерева в центральной части Западного Кавказа // Кавказский орнитологический вестник. 1994г. 6. С. 42–58.
- Тильба П. А. Хищные птицы центральной части Западного Кавказа // Хищные птицы и совы Северного Кавказа. Тр. Тебердинского заповедника. 1995. 14. С. 5–24.
- Тильба П. А. Пролет белого аиста в Российском Причерноморье // Кавказский орнитологический вестник. 1998. 10. С. 133–134.
- Тильба П. А. Авифауна Имеретинской низменности. Сообщение 1. Неворобьиные // Кавказский орнитологический вестник. 1999а. 11. С. 166–204.
- Тильба П. А. Птицы // Флора и фауна заповедников. Фауна Кавказского заповедника. М., 1999б. 81. С. 53–87.
- Тильба П. А. Авифауна Имеретинской низменности. Сообщение 2. Воробьиные // Кавказский орнитологический вестник. 2001а. 13. С. 111–138.
- Тильба П. А. Белоголовый сип // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001б. С. 452–454.
- Тильба П. А. Бородач // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001в. С. 448–449.
- Тильба П. А. Кавказский тетерев // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001г. С. 463–465.
- Тильба П. А. Стервятник // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001д. С. 450–451.
- Тильба П. А. Черный гриф // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001е. С. 451–452.
- Тильба П. А. Современное состояние степной авифауны Северо-Западного Кавказа // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2005. С. 184–190.
- Тильба П. А. Авифауна Сочинского национального парка. В печати.
- Тильба П. А., Мнацеканов Р. А. Структура летнего населения птиц пойменных лесов реки Кубани и ее притоков // Экологические проблемы Ставропольского края и сопредельных территорий: Тез. докл. краевой науч.-практ. конф. Ставрополь, 1989. С. 260–266.
- Тильба П. А., Мнацеканов Р. А. Взаимоотношения хищных птиц и ворона // Хищные птицы и совы Северного Кавказа. Тр. Тебердинского госзаповедника. 1995. 14. С. 103–115.
- Тильба П. А., Мнацеканов Р. А. Распространение огаря в Краснодарском крае // Кавказский орнитологический вестник. 1997. 9. С. 133–134.
- Тильба П. А., Мнацеканов Р. А. Скопа в Краснодарском крае // Биологическое разнообразие Кавказа. Тр. II регион. конф. Сухум, 18–23 сентября 2001г. Сухум, 2002. С. 281–288.
- Тильба П. А., Мнацеканов Р. А. Многолетняя динамика и пространственная структура популяции белоголовых сипов на Западном Кавказе // Бюлл. МОИП. Отд. биол. М., 2003а. 108. 2. С. 45–50.
- Тильба П. А., Мнацеканов Р. А. Экология сапсана (*Falco peregrinus brookei*) на Западном Кавказе // 80 лет Кавказскому заповеднику — путь от Великокняжеской охоты до Всемирного природного наследия. Юбилейный сборник трудов, посвященный 80-летию Кавказского государственного природного биосферного госзаповедника. Сочи, 2003б. С. 269–298.
- Тильба П. А., Мнацеканов Р. А. Собообразные Краснодарского края и Республики Адыгея // Совы Северной Евразии. М., 2005. С. 269–276.

- Тильба П. А., Мнацеканов Р. А.** Белоголовый сип на юге России. В печати.
- Тильба П. А., Мнацеканов Р. А., Динкевич М. А., Короткий Т. В.** Красавка на Северо-Западном Кавказе // Информ. бюлл. РГЖ. М., 2005. 9. С. 11–13.
- Тильба П. А., Мнацеканов Р. А., Емтыль М. Х., Плотников Г. К., Соловьев С. А., Иваненко А. М.** О редких птицах Восточного Приазовья // Редкие, малочисленные и малоизученные птицы Северного Кавказа. Ставрополь, 1990. С. 91–96.
- Тильба П. А., Мнацеканов Р. А., Емтыль М. Х., Плотников Г. К., Соловьев С. А., Иваненко А. М.** Шилоклювка в Восточном Приазовье // Изучение куликов Восточной Европы и Северной Азии на рубеже столетий. М., 2002. С. 168–169.
- Тильба П. А., Мнацеканов Р. А., Куприна Е. И., Метелева О. Н.** Находки гнезд черного аиста на Северном Кавказе // Орнитологические ресурсы Северного Кавказа. Тез. докл. научн.-практ. конф. Ставрополь, 1989. С. 93–95.
- Тильба П. А., Черпаков В. В.** Влияние депрессии зимне-зеленых древесно-кустарниковых растений высокогорья на состояние численности кавказского тетерева в Кавказском заповеднике // Проблемы охраны генофонда и управления экосистемами в заповедниках лесной зоны. М., 1986. 2. С. 197–199.
- Ткаченко В. И.** Экология куриных птиц высокогорной области северо-западного Кавказа // Тр. Тебердинского заповедника. Ставрополь, 1966. 6. С. 5–144.
- Томилини А. Г.** Звери СССР и прилежащих стран. 9. Китообразные. М.: Изд-во АН СССР, 1957. 756 с.
- Томилини А. Г.** Черноморская афалина // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 673–674.
- Трепет С. А.** Проблемы функционирования охранной инфраструктуры Кавказского заповедника: подход к анализу и результаты исследований // Изв. вузов Сев.-Кавк. регион. Естеств. науки. 2003. 4. С. 94–99.
- Трепет С. А.** Современный ареал популяции горных зубров Западного Кавказа // Изв. вузов Сев.-Кавк. регион. Естеств. науки. 2004. 4. С. 74–79.
- Трепет С. А.** Миграции и кочевки современных зубров (*Bison bonasus montanus*) Северо-Западного Кавказа // Зоол. журн. 2005. 84. С. 737–745.
- Троицкий С. К.** Биология речного периода, запасы и воспроизводство кубанских рыба и шемаи // Тр. Рыбоводно-биологической лаборатории Азчеррыбвода. Краснодар, 1949. 1. С. 51–110.
- Троицкий С. К., Пуникова Е. П.** Рыбы бассейнов Нижнего Дона и Кубани: Руководство по определению видов. Ростов н/Д: Кн. изд-во, 1988. 112 с.
- Туманов И. Л.** Биологические особенности хищных млекопитающих России. СПб, 2003. 438 с.
- Туниев Б. С.** К размножению малоазиатского тритона // Вестн. зоол. 1982. 2. С. 69–70.
- Туниев Б. С.** Редкие и исчезающие амфибии и рептилии Кавказского заповедника // Экологические исследования в Кавказском биосферном заповеднике. Ростов н/Д: Изд-во РГУ, 1985. С. 104–116.
- Туниев Б. С.** Герпетологическая фауна Кавказского заповедника. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1987а. 21 с.
- Туниев Б. С.** Герпетологическая фауна Кавказского заповедника. Дисс. ... канд. биол. наук. Л., 1987б. 135 с.
- Туниев Б. С.** Ихтиофауна Кавказского заповедника // Охрана природы Адыгеи. Майкоп, 1987в. С. 171.
- Туниев Б. С.** Редкие амфибии и рептилии Кавказского биосферного заповедника // Редкие и нуждающиеся в охране животные. М., 1989. С. 96–101.
- (Туниев Б. С.)** Tuniyev B. S. On the independence of the Colchis Center of Amphibian and Reptile Speciation // Asiatic Herpetological Research. 1990. 3. P. 67–84.
- (Туниев Б. С.)** Tuniyev B. S. Peculiarities of variation of the spotted newt *Triturus vulgaris lantzi* Wolt., crested newt *T. cristatus karelinii* Str., and the banded newt *T. vittatus ophryticus* Bert. in the Western Caucasus // Russian Journal of Herpetology. 1994. 1. P. 143–160.
- (Туниев Б. С.)** Tuniyev B. S. On Mediterranean influence on the formation of herpetofauna of the Caucasian Isthmus and its main xerophilous refugia // Russian Journal of Herpetology. 1995. 2. P. 95–119.
- Туниев Б. С.** Герпетофауна гор альпийской складчатости Кавказа и Средней Азии // Автореф. дис. ... докт. биол. наук. СПб, 1996. 24 с.
- Туниев Б. С.** О границах Колхидской биогеографической провинции // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 1998а. С. 80–82.
- (Туниев Б. С.)** Tuniyev B. S. A systematic list of amphibians from alps of the Caucasus and Middle Asia, with comments on their taxonomy // Advances in Amphibian Research in the Former Soviet Union. 1998б. 3. P. 43–75.
- Туниев Б. С.** Земноводные и пресмыкающиеся // Флора и фауна заповедников. Фауна Кавказского заповедника. М., 1999а. С. 43–53.
- Туниев Б. С.** Круглоротые и рыбы // Флора и фауна заповедников. Фауна Кавказского заповедника. М., 1999б. С. 43–53.
- Туниев Б. С.** Современная пульсация ареалов ящериц на Северо-Западном Кавказе // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2003а. 238 с.
- (Туниев Б. С.)** Tuniyev B. S. Pulsation of lizard's areas on the North-West Caucasus // Abstracts of 12th Ordinary General Meeting Societas Europaea Herpetologica (SHE). St.-Petersburg, 2003б. P. 164.
- Туниев Б. С., Бакрадзе М. А., Береговая С. Ю.** Распространение, биология и экология малоазиатского тритона в СССР // Тр. Зоолог. ин-та АН СССР. 1986. С. 161–169.
- Туниев Б. С., Береговая С. Ю.** Симпатрические амфибии тисо-самшитовой рощи // Тр. Зоолог. ин-та АН СССР. 1986. 157. С. 136–151.
- (Туниев Б. С., Береговая С. Ю.)** Tuniyev B. S., Beregovaya S. Yu. Sympatric Amphibians of the Yew-box Grove, Caucasian State Biosphere Reserve, Sochi, Russia // Asiatic Herpetological Research. 1993. 5. P. 74–84.
- Туниев Б. С., Лебедева А. А.** Дополнения к списку памятников природы Большого Сочи // Редкие и исчезающие виды растений и животных, флористические и фаунистические комплексы Северного Кавказа, нуждающиеся в охране. Ставрополь, 1986. С. 70–71.
- Туниев Б. С., Лебедева А. А., Григорьева Г. П.** Рекомендации по выделению особо охраняемых участков и памятников природы района Сочи, 1988. 1. 33 с.
- (Туниев Б. С., Островских С. В.)** Tuniyev B. S., Ostrovskikh S. V. Two new species of vipers of «kaznakovi» complex (Ophidia, Viperidae) from the Western Caucasus // Russian Journal of Herpetology. 2001. 8. P. 117–126.
- Туниев Б. С., Тимухин И. Н.** Новые находки редких видов флоры и фауны на Северо-Западном Кавказе: оптимизм и тревога // Материалы Второй международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы экологии в условиях современного мира». Майкоп, 2002. С. 137–139.
- Туниев С. Б.** Герпетофауна ущелья реки Псоу // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2003. 238 с.
- Туниев С. Б.** О распространении арвинской ящерицы — *Darevskia derjugini* (Nikolsky, 1898) (Reptilia: Sauria) в Российской Федерации // Проблемы устойчивого развития регионов рекреационной специализации (Материалы V конференции молодых ученых). Сочи, 2004. С. 80–94.
- Туниев С. Б.** Современное состояние и перспективы изучения ихтиофауны Сочинского национального парка // Проблемы устойчивого развития регионов рекреационной специализации. Сочинский научно-исследовательский центр РАН. Сочи, 2005. С. 163–174.
- Туров С. С.** По Восточному отделу Кавказского государственного заповедника. Отчет о работе зоологической экспедиции 1930 г. // Тр. Кавказск. запов. Майкоп, 1932. 3. С. 1–40.
- Филатов Д. П.** О Кавказском зубре // Записки Императорской Академии наук по физ.-мат. отделению. СПб, 1912. 30. 40 с.
- Флинт В. Е.** Отряд Гагарообразные // Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубконосые. М.: Наука, 1982. С. 245–287.
- Флинт В. Е.** Колпица // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984а. 1. С. 128–129.
- Флинт В. Е.** Красавка // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М., Лесная промышленность. 1984б. 1. С. 142–143.
- Флинт В. Е.** Семейство Журавлиные // Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 266–355.
- Флинт В. Е., Бёме Р. Л., Костин Ю. В., Кузнецов А. А.** Птицы СССР // Под ред. Г. П. Дементьева. М.: Мысль, 1968. 638 с.
- Харченко В. И.** Стенолаз в Восточном Приазовье // Орнитология. 1965. 7. С. 495–497.
- Хохлов А. Н.** Современное состояние фауны соколообразных Ставропольского края и Карачаево-Черкесии // Хищные птицы и совы Северного Кавказа. Тр. Тебердинского госзаповедника. 1995. 14. С. 25–94.
- Хохлов А. Н., Есипенко Л. П., Ильях М. П., Заболотный Н. Л.** Малый баклан — новый зимующий вид России // Современное состояние и проблемы охраны редких и исчезающих видов позвоночных животных Южного федерального округа Российской Федерации. Мат. межрегион. научн.-практ. конф. Ставрополь, 2004. С. 91–92.
- Хохлов А. Н., Заболотный Н. Л., Ильях М. П.** Кладки и размеры яиц птиц низовий Кубани. Ставрополь, 1997. 30 с.
- Хохлов А. Н., Ильях М. П., Заболотный Н. Л., Есипенко Л. П., Хохлов Н. А.** Новые сведения о некоторых птицах низовий Кубани // Кавказский орнитологический вестник. 2006. 18. С. 288–295.

- Цалкин В. И.** Материалы к биологии морской свиньи (*Phocoena phocoena relicta* Abel.) Азовского и Черного морей // Зоол. журн. 1940 а. 19. С. 160–171.
- Цалкин В. И.** Некоторые наблюдения над биологией дельфинов Азовского и Черного морей // Бюлл. МОИП. 1940 б. 49. С. 61–70.
- Цыпулина Е. А.** Неизвестные в литературе находки гигантской вечерницы (*Nyctalus lasiopterus* Schreber) на Кавказе // Plecotus et al. 1998. 1. С. 61–64.
- Чантуришвили П. С.** Некоторые материалы к биологии и морфологии кавказской крестовки // Тр. биол. станц. Наркомпроса Груз. ССР. 1940. 1. С. 150–153.
- Чебанов М. С.** Chebanov, M. S. Conservation of sturgeon genetic diversity: enhancement and living gene bank // Action before extinction. Proceedings of the International Conference. Vancouver, Canada, 1998. P. 163–173.
- Чебанов М. С., Галич Е. В., Чмырь Ю. Н.** Созревание производителей белуги в условиях аквакультуры и рыбоводно-биологическая оценка полученного потомства // Проблемы и перспективы развития аквакультуры в России. Мат. межд. науч.-практ. конф. Краснодар, 2001. С. 118–119.
- Чебанов М. С., Галич Е. В., Чмырь Ю. Н.** Руководство по разведению и выращиванию осетровых рыб. М.: ФГНУ Росинформагротех, 2004. 136 с.
- Чебанов М. С., Карнаухов Г. И.** Формирование гетерогенного маточного стада для реакклиматизации стерляди в бассейне р. Кубани // Состояние популяции стерляди в водоемах России и пути их стабилизации. М., 2004. С. 42–50.
- Чебанов М. С., Карнаухов Г. И., Галич Е. В., Чмырь Ю. Н.** Chebanov M. S., Karnaukhov G. I., Galich E. V., Chmir Yu. N. Hatchery stock enhancement and conservation of sturgeon, with an emphasis on the Azov Sea populations // J. Appl. Ichthyol. 2002. 18. P. 463–469.
- Чебанов М. С., Савельева Э. А., Чмырь Ю. Н.** Проблемы воспроизводства белуги в Азовском бассейне в современных условиях // Ресурсосберегающие технологии в аквакультуре. Мат. докл. Адлер, 1999. С. 112.
- Чихачев А. С.** Видовой состав рыб полуострова Абрау // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 1997. С. 117–122.
- Чихачев А. С.** Азовские осетровые в XX веке: итоги и перспективы // Международная конференция «Осетровые на рубеже XXI века». Астрахань, 2000. С. 108–109.
- Чихачев А. С.** Подходы к сохранению генофонда редких и исчезающих видов р. Дон // Материалы международной конференции «Сохранение генетических ресурсов». СПб, 2004. С. 882–883.
- Чихачев А. С., Лужняк В. А.** Иктиофауна пресноводных водоемов Черноморского побережья России // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Сб. тез. межреспубл. научн.-практ. конф. Краснодар, 2000. С. 118–119.
- Чхикадзе В. М., Туниев Б. С.** О систематическом положении современной сухопутной черепахи Западного Закавказья // Доклады АН ГССР, 1986. 6. С. 617–620.
- Шибанов Н. В.** Материалы к фауне Дагестана // Тр. Гос. Зоол. музея МГУ. 1935. 2. С. 63–68.
- Шилин Н. И.** Роль Красной книги и Красных книг субъектов РФ в сохранении разнообразия осетровых России // Международная конференция «Осетровые на рубеже века». Астрахань, 2000. С. 33–34.
- Шилин Н. И.** Вырезуб // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001а. С. 292–293.
- Шилин Н. И.** Стерлядь // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001б. С. 262–263.
- Шилин Н. И.** Шип // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001в. С. 260–261.
- Щербак Н. Н., Котенко Т. И., Тertyшников М. Ф., Коток В. С., Василевская Г. И., Веселовский М. В., Норданский Н. Н., Львова С. П., Неручев В. В., Окулова Н. М., Орлова В. Ф., Горюева В. И., Шарпило В. П., Шарыгин С. А., Гербицкий Л. В., Усенко В. С.** Разноцветная ящурка. Киев: Наукова думка, 1993. 238 с.
- Ярмыш Н. Н., Казаков Б. А., Сонина И. Ю., Усвайская А. А.** О колонии трехцветной ночницы и большого подковоноса в Хаджожской пещере // Рукокрылые (Chiroptera). М.: Наука, 1980а. С. 179–181.
- Ярмыш Н. Н., Казаков Б. А., Сонина И. Ю., Усвайская А. А.** Новые находки рукокрылых на Северном Кавказе // Рукокрылые (Chiroptera). М., Наука, 1980б. С. 72–77.
- Яровенко Ю. А.** Современное состояние и проблема охраны леопарда в Дагестане // Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий. Тез. докл. Межд. совещания (9–11 апреля 1997 г., г. Москва). М., 1997. С. 102.
- Яровенко Ю. А.** Переднеазиатский леопард, или барс // Красная книга Республики Дагестан. Махачкала, 1998. С. 176.
- Appleton B. R., McKenzie J. A., Christidis L.** Molecular systematics and biogeography of the bent-wing bat complex *Miniopterus schreibersii* (Kuhl, 1817) (Chiroptera: Vespertilionidae) // Molecular Phylogenetics and Evolution. 2004. 31. P. 431–439.
- Benda P., Tsytulina K. A.** Taxonomic revision of *Myotis mystacinus* group (Mammalia: Chiroptera) in Western Palearctic // Acta Soc. Zool. Bohem. 2000. 64. P. 331–398.
- Boye P., Dietz M.** Development of good practice. Guidelines for woodland management for bats. Report to the Bat Conservation Trust. 2004. 96 p.
- Clark R. J., Clark E. D.** Report on a collection of Amphibians and Reptiles from Turkey // Occasional Papers of the California Academy of Sciences. 1973. 104. 62 p.
- Darevsky I. S., Eiselt J.** Neue Felseneidechsen (Reptilia: Lacertidae) aus dem Kaukasus und aus der Türkei // Amphibia — Reptilia. 1980. 1. P. 29–40.
- FAO-FIGIS:** The FAO Fisheries Global Information System. Режим доступа: <http://www.fao.org/>.
- (EBPB)** European bison pedigree book 2002. Bialowieza, 2004. 62 p.
- Fritz U.** Zur innerartlichen Variabilität von *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). 4. Variabilität und Zoogeographie im pontokaspischen Gebiet mit Beschreibung von drei neuen Unterarten (Reptilia: Testudines: Emydidae) // Zoologische Abhandlungen Staat. Museum für Tierkunde Dresden. 1994. 48. P. 53–93.
- Horaček I., Hanak V., Gaisler J.** Bats of the Palearctic Region: a taxonomic and biogeographic review // B.W. Wołoszyn (Ed.). Proceedings of the VIIIth EBRS. 1. Approaches to biogeography and ecology of bats. 2000. P. 11–157.
- Hutson A. M., Ransome R. D.** Revised action plan for conservation of greater horseshoe bat (*Rhinolophus ferrumequinum*) in Europe. Report to the Council of Europe, 1999. 50 p.
- IUCN 2004.** 2004 IUCN Red List of Threatened Species. Режим доступа: <http://www.redlist.org/>.
- Kerth G., Petit E.** Colonization and dispersal in a social species, the Bechstein's bat (*Myotis bechsteinii*) // Molecular Ecology. 2005. 14. P. 3943–3950.
- Navodaru I., Staras V., Cernisencu I.** The challenge of sustainable use of the Danube Delta Fisheries, Romania // Fish. Manag. Ecol. 2001. 8. P. 323–332.
- Nilson G., Tuniyev B. S., Orlov N., Hoggren M., Andren C.** Systematics of the Vipers of the Caucasus: Polymorphism or Sibling Species? // Asiatic Herpetological Research. 1995. 6. P. 1–26.
- Obst F. J.** Zur geographischen Variabilität des schelttopusik, *Ophisaurus apodus* (Pallas) // Zool. Abh. Dresden. 1978. 35. S. 129–140.
- Read A. Y., Hohn A. A.** Life in the fast lane: the life history of harbor porpoises from the Gulf of Maine // Mar. Mamm. Sci. 1995. 11. P. 234–440.
- Schober W., Grimmberger E.** A guide to bats of Britain and Europe. London, 1989. 224 p.
- Scholander P. F.** Experimental investigation on the respiratory function in diving mammals and birds // Hvalradets skrifter. 1940. 22. P. 1–131.
- Steinitz H.** *Triturus vittatus* (Jenyns), geographic distribution and taxonomic subdivision // Israel Journal of Zoology. 1965. 14. P. 234–240.
- The Eurasian Griffon Vulture (*Gypus fulvus* ssp.)** in Europe and the Mediterranean. Status report and Action plan compiled and edited by Slotta-Bachmayr L., Bögel R. & Camina Cardenal, A. East European / Mediterranean Griffon Vulture Working Group. 2004. 97 p.
- Tucker G. M., Heath M. F.** (Eds.). Birds in Europe: Their conservation status. Cambridge: BirdLife International, 1994. 600 p.
- Tuniyev B. S., Nilson G.** Modern situation and perspective of conservation of the herpetofauna in the Western Transcaucasia // Scientia Herpetologica. 1995. P. 357–360.
- Williot P., Arlati G., Chebanov M. S., Gulyas T., Kasimov R., Kirschbaum F., Patriche N., Pavlovskaya L., Poliakova L., Pourkazemi M., Kim Y., Zhuang P., Zholdasova I.** Status and management of Eurasian sturgeon: an overview // International Review of Hydrobiology. 2002. 87. P. 483–506.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРИЛОЖЕНИЯ 1–4

*Ablattaria laevigata**
Abramis sapa
Acanthaclisis occitanica
Acanthis flavirostris
Accipiter brevipes
 ACCIPITRIDAE
Acherontia atropos
Acipenser nudiventris
A. ruthenus
A. sturio
 ACIPENSERIDAE
 ACIPENSERIFORMES
 ACRIDIDAE
Acrotoma tunievi
Adoxomyia obscuripennis
Aegle kaekeritziana
Aegolius funereus
Aegyptius monachus
 AESCHNIDAE
Agriotes stepanovorum
Agrodiaetus ripartii
Aituarca pontica
 ALAUDIDAE
Alaus parreyssi
Alburnoides bipunctatus
Alburnus mento
Alectoris chukar
Aleurostictus bartelsii
Allactaga major
Allancastris caucasica
Alloeonotus spectabilis
Alloscelis vittifrons
Amicromias euxinus
Ampedus koenigi
A. melanotoides
 AMPHIBIA
Anaglyptus simplicicornis
Anas strepera
 ANATIDAE
Anax imperator
 ANCERIFORMES
 ANDRENIDAE
 ANGUIDAE
Anguilla anguilla
 ANGUILLIDAE
 ANGUILLIFORMES
 ANNELIDA
Anomala abchasica
Anostirus purpureus
A. trivialis
Anser erythropus
 ANTHOPHORIDAE
Antropoides virgo
 ANURA
Aphaonus trubilini
Aphodius bimaculatus
 APIDAE
Apocimmerites parallelus
Aporrectodea dubiosa
A. handlirschi

Aquila chrysaetos
A. heliaca
A. pomarina
A. rapax
 ARACHNIDA
 ARANEI
 ARANEIDAE
Araneus grossus
Arctia caja
 ARCTIIDAE
Arctophila bequaerti
 ARDEIDAE
Ardeola ralloides
Arethusana arethusia pontica
 ARHYNCHOBDELLEA
Arnoglossus kessleri
 ARTHROPODA
 ARTIODACTYLA
 ASCALAPHIDAE
 ASILIDAE
Asio flammeus
Atramus collaris
 ATTACIDAE
 ATYPIDAE
Atypus muralis
Aulacobaris fallax
 AVES
Axia olga
 AXIIDAE
Axiopoena karelini
Aythya nyroca

BALITORIDAE
Barbastella barbastellus
Barbatula barbatula
Barbus tauricus escherichii
B. tauricus kubanicus
Belgrandiella caucasica
Bembidion abchasicum
B. circassicum
Berlandina cinerea
Bison bonasus caasicus
B. bonasus montanus
 BIVALVIA
Bolivaria brachyptera
Bombus argillaceus
B. armeniacus
B. fragrans
B. muscorum
B. proteus
B. ruderatus
B. serrisquama
B. zonatus
 BOMBYLIDAE
Bombylius sticticus
Boreolestes sylvestris
Bosporomias pruinusulus
 BOTHIDAE
Brachinus quadriguttatus
Brachipalpus chrysites

Brachipalpus nigrifacies
Brachycerus kubanicus
B. sinuatus
Brachygonus megerlei
Brachyta caucasica kubanica
B. rosti
 BRADYPORIDAE
Bradyoporus multituberculatus
Bruchela exigua
Bubastia taurica
Bubo bubo
Bubulcus ibis
Bufo verrucosissimus
 BUFONIDAE
 BUPRESTIDAE
 BURHINIDAE
Burhinus oediconemus
Buteo rufinus

Calidris alpina
Callimorpha dominula
C. quadripunctaria
Calliprobola speciosa
Calosoma sycophanta
Calozenillia tamara
Capnodis cariosa
 CARABIDAE
Carabus adangensis
C. argonautarum
C. basilianus
C. bessarabicus
C. boeberi
C. caasicus
C. constantinowi
C. edithae
C. hungaricus
C. juentheri
C. kaljuzhnyi
C. miroshnikov
C. obtusus
C. prometheus
C. starckianus
C. titan
C. zolotarevi
Cardiophorus gramineus
C. hippanus
C. juniperinus
 CARNIVORA
Carpodacus rubicilla
Casilda anthophilaria
Catocala conversa
C. disjuncta
C. electa
C. fraxini
C. neonympha
C. sponsa
Catopta thrips
Caucasigena abchasica
C. schaposchnikovi
Caucasophaenops molchanovi

* Жирным шрифтом выделены таксоны уровня вида, включенные в «Перечень таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края (животные)». — Прим. отв. ред.

Caucasorites kovali**C. shchurovi****C. victori**

CAUDATA

CENTRARCHIDAE

CEPHALASPIDOMORPHI

CERAMBYCIDAE

Cerambyx cerdo*C. miles***C. nodulosus****Certhia brachydactyla**

CERTHIIDAE

CETACEA

Cetonschema speciosa**Ceutorhynchus arator****C. scythe***Chalcalburnus chalcoides derugini**C. chalcoides schischkovi**Chalcophora intermedia**Chamaesphecia schmidtiformis*

CHARADRIIDAE

Charadrius alexandrinus*C. dubius**Cheilosia abagoensis**C. lukashovae**C. teberdensis**Chironitis hungaricus*

CHIROPTERA

*Chlidonias leucoptera**Chondrostoma colchicum*

CHORDATA

Chromogobius quadrivittatus

CHRYSIDAE

Chrysochares asiaticus*Chrysolina abchasica**C. armeniaca**C. rosti kubanensis***C. zamotajlovi**

CHRYSOMELIDAE

CHRYSOPIDAE

Chrysotropia ciliata

CICADELLIDAE

*Cicindela besseri***Ciconia ciconia****C. nigra**

CICONIIDAE

CICONIIFORMES

CIMBICIDAE

*Cimmerites elegans***C. grandis****C. gallicus****Circassina bojenae****Circus macrourus**

CIXIIDAE

CLAUSILIIDAE

Cleta perpusillaria

CLUPEIDAE

CLUPEIFORMES

Clupeonella abrau*Clytus stepanovi*

COLEOPTERA

Colias thisoa**Coluber najadum**

COLUBRIDAE

*Conchia mundata***Cortodera alpina****C. villosa circassica**

COSSIDAE

Criorhina portschinskyi

CRUSTACEA

*Ctenicera heyeri***Cucullia argentina***C. spectabilisoides*

CURCULIONIDAE

CYPRINIDAE

CYPRINIFORMES

*Cyrtarachne ixodoides***Daphnis nerii****Darevskia alpina****D. brauneri szczerbaki****D. derjugini****D. rudis svanetica****Dasypogon diadema**

DECAPODA

DELPHINOIDAE

Deltomerus defanus**D. fischensis****D. kovali****D. sergei***Dendrocopos leucotos**D. syriacus***Dendroleon pantherinus****Dermestes erichsoni**

DERMESTIDAE

Deronectes latus**Derostichus caucasicus***Dicerca chlorostigma***Dilar turcicus**

DILARIDAE

DIPODIDAE

DIPTERA

Divana haywardi**Dolichopoda euxina**

DOLICHOPODIDAE

Dorcadion ciscaucasicum*Doros conopseus***Drasteria cailino***Drymochares starcki starcki***Duvalius miroschnikovi***Dysdera incognita*

DYSDERIDAE

DYTISCIDAE

*Echemus angustifrons**Egretta alba***Eisenia transcaucasica****Elaphe longissima****E. sauromates****Elater ferrugineus**

ELATERIDAE

Elia novorossica

EMPIDIDAE

Empis apicalis**Empusa fasciata**

EMPUSIDAE

EMYDIDAE

Emys orbicularis

ENIDAE

*Enopleres sanguineum**Erebia iranica***Eremias arguta****Eremophila alpestris****Ergates faber****Eriozona syrphoides***Eriphia verrucosa**Eristalinus megacephalus***Esperarge climene****Eublema minutata***Euchloe ausonia volgensis**Eudia pavonia***Eudontomyzon mariae****Euidosomus acuminatus****Euidosomus elongatus****Eumecops kittaryi***Eurythyrea aurata**E. quercus***Euxinolauria vitrea***Euxinolauria zonifera**Falco columbarius***F. naumanni****F. peregrinus***F. vespertinus*

FALCONIDAE

FALCONIFORMES

FELIDAE

Felis silvestris daemon**Fieberiella lugubris****Filiptschenkia sargoides**

FRINGILLIDAE

Galeruca circassica

GALLIFORMES

Gallinago media

GASTROPODA

Gavia arctica

GAVIIDAE

GAVIIFORMES

Gelochelidon nilotica**Geodromicus rousi**

GEOMETRIDAE

GEOPHILA

Geyeria valvataeformis**Glareola nordmanni****G. pratincola**

GLAREOLIDAE

*Globiceps coryli**Gnaphosa jucunda**G. modestior**G. opaca**G. pseashcho*

GNAPHOSIDAE

GRUIDAE

GRUIFORMES

Grus grus**Gymnetron marina****Gymnodus coriarius***Gymnopleurus geoffroyi**G. mopsus*

GYPAETIDAE

Gypaetus barbatus**Gyps fulvus**

HAEMATOPODIDAE

Haematopus ostralegus**Haemerosia vassilini**

HAHNIIDAE

Haliaeetus albicilla

HALICTIDAE

HAPLITAXIDA

*Harpactea logunovi***Harpalus petri****Heinzia caucasica**

HEPIALIDAE

HESPERIIDAE

HETEROPTERA

Hieraatus pennatus**Hierophis caspius****Himantopus himantopus***Hippocampus ramulosus***Hippolais pallida**

HIRUDINEA

HIRUDINIDAE

Hirudo medicinalis

HIRUNDINIDAE

Holocnemus longipes
 HOMOPTERA
Hoplopteridius chaudi
Huso huso
Hydaticus grammicus
 HYDROBIIDAE
 HYDROPHILIDAE
Hydroprogne caspia
 HYGROMIIDAE
Hyles hippophaes
H. nicaea
H. vespertilio
 HYMENOPTERA
Hyphoraia aulica
Hypochrysa elegans
Hypsugo savii

Iberina ljevuschkini
Improvisa pupoides
 INSECTA
Iphiclydes podalirius
Isidus moreli
Isophya kalishevskii
Isotomus speciosus
 ISSIDAE
Italo-chrysa italica

Jeannelius birsteini
J. zhicharevi
Jordanita chloros
J. globularia
J. graeca

Khostalestes kochetkovi
Kisanthobia ariasi
Kokotschashvilia eberhardi
K. tanta
Kretania zamotajlovi

Labidostomis arnoldii
Lacerta agilis grusnica
L. media
L. strigata
 LACERTIDAE
Lacon lepidopterus
Lacon punctatus
Laemostenus tschitscherini
 LANIIDAE
Lanius excubitor
 LARIDAE
Larinia bonneti
Larus genei
L. ichthyaetus
L. melanocephalus
Leistus denticollis
L. spinibarbis
Lejops vittatus
Lemonia ballioni
 LEMONIIDAE
 LEPIDOPTERA
Leptorhabdium caucasicum
Leuciscus aphipsi
L. borystheneus
L. cephalus
Libelloides hispanicus
L. macaronius
Liguropia juniperi
Lindrothius sotshiensis
Liparus tenebrioides
L. mlokosiewicz
Lixus canescens
Liza saliens

LUCANIDAE
Lucanus cervus
 LUCINIDA
Lullula arborea
 LUMBRICIDAE
Lutra lutra meridionalis
 LYCAENIDAE
Lygocoris calocoroides
 LYMANTRIIDAE
Lynx lynx dinniki
Lysandra melamarina

Macropodia rostrata
Maculinea alcon
M. arion
M. nausithous
 MAJIDAE
 MAMMALIA
 MANTIDAE
Mantispa lobata
M. styriaca
 MANTISPIDAE
 MANTODEA
Marumba quercus
Megachile rotundata
 MEGACHILIDAE
Meganophthalmus irinae
Megapentes lugens
Megasternum obscurum
Megistopus flavicornis
Melanocorypha calandra
Meleageria daphnis
Melitturga clavicornis
Merdigera invisa
Merodon caucasicus
Micropontica annae
M. closta
Micropterus salmoides
Milesia crabroniformis
Miniopterus schreibersii
Minyops carinatus
 MIRIDAE
 MOLLUSCA
Monacha clausi
M. kuznetsovi
Monachus monachus
Monticola saxatilis
Morimonella bednariki
Mormo maura
 MUGILIDAE
 MUGILIFORMES
Muschampia tessellum
 MUSCICAPIDAE
Mustela lutreola turovi
Mycterodus aspernatus
Myotis aurascens
M. bechsteinii
M. blythii
M. brandtii
M. dasycneme
M. emarginatus
M. mystacinus
M. nattereri
 MYRMELEONTIDAE

Natrix megaloccephala
Necydalis ulmi
 NEMESTRINIDAE
Nemestrinus caucasicus
Neogobius rhodioni
Neolycaena rhymnus
Neophron percnopterus

Neorhynchocephalus tauscheri
 NESTICIDAE
Nesticus birsteini
N. ljevuschkini
 NEUROPTERA
 NOCTUIDAE
Nomius pygmaeus
Numenius arquata
Nyctalus lasiopterus
N. leisleri
 NYMPHALIDAE
Nymphalis antiopa

 ODONATA
Odontoderus gurjevae
Oenanthe pleschanka
 OLIGOCHAETA
Oomias verruca
Omoglymmius germari
Onitis damoetas
Onthophagus lucidus
O. parvatus
 ORCULIDAE
Orgyia ochrolimbata
 ORTHOPTERA
 ORUSSIDAE
Orussus abietinus
Osmoderma eremita
 OSMYLIDAE
Osmylus elegantissimus
 OSTEICHTHYES
 OTIDIDAE
Otiorynchus fischensis
O. galinae
O. gracilipes
O. inaliparum
O. parerinaceus
O. pseudobrachialis
O. pulverulus
O. solodovnikov
Otus tarda
Oxyura leucocephala

Pachypera spissa
Paladilhopsia orientalis
Pandion haliaetus
Panthera pardus caucasicus
Papilio machaon
 PAPILIONIDAE
Parahypopta caestrum
Parasyrisca caucasica
P. guzeripli
 PARIDAE
Parnassius apollo
P. mnemosyne
P. nordmanni
Parnopes grandior
Parus palustris
 PASSERIFORMES
 PELECANIDAE
 PELECANIFORMES
Pelecanus crispus
P. onocrotalus
Pelias dinniki
P. kaznakovi
P. lotievi
P. magnifica
P. orlovi
P. renardi
Pelodytes caucasicus
 PELODYTIDAE
Peloropecodes acuticornis

PERCIFORMES

Periphanes delphinii*Pernis apivorus*

PETROMYZONTIDAE

PETROMYZONTIFORMES

PHALACROCORACIDAE

Phalacrocorax aristotelis***P. pygmaeus***

PHASIANIDAE

*Phassus shamyi**Philermus ponticus*

PHOCIDAE

Phocoena phocoena relicta

PHOLCIDAE

*Pholcus crassipalpis**Phoxinus phoxinus**Phratora horioni*

PICIFORMES

PIERIDAE

Pipizella caucasica

PISIDIIDAE

Pisidium cavaticum***Platalaea leucozodia******Platambus lunulatus******Platypteronyx auratus******Plebejides sephirus kubanensis****Plebicula thersites****Plegadis falcinellus******Pleroneura dahli***

PLEURONECTIFORMES

*Plinthus khnzoriani**P. polymorphus polymorphus****Pluvialis apricaria****Podiceps auritus*

PODICIPEDIFORMES

Podisma satunini***P. uvarovi******Poecilimon bifenestratus******Poecilus lyroderus******Polyommatus eros tschetverikovi******P. meoticus****Porocimmerites dentatus****P. mirabilis******P. reticulatus****P. shakhensis*

POTAMIDAE

Potamon tauricum*Proserpinus proserpina****Protorebia afra******Pseudophilotes bavus******P. vicrama schiffmulleri******Pseudopus apodus thracius******Pseudosphegistes brunnescens****Pterostichus capitulinus**Ptosima undecimmaculata**Ptyonoprogne rupestris****Purpuricenus caucasicus****P. kaehleri****Pyrgus sidae****Pyrocleptria cora****Rana macrocnemis***

RANIDAE

Recurvirostra avosetta

RECURVIROSTRIDAE

REGULIDAE

Regulus ignicapillus

REPTILIA

*Retowskia schlaeflii****Rhaesus serricollis****Rhamnusium testaceipenne*

RHAPHIDOPHORIDAE

RHINOLOPHIDAE

Rhinolophus euryale***R. ferrumequinum******R. hipposideros****Rhodeus colchicus****Rhypparia purpurata****Rhysodes sulcatus*

RHYSODIDAE

RISSOIFORMES

RODENTIA

*Romanogobio parvus**R. pentatrichus**Rophitoides canus****Rosalia alpina******Rufibrenta ruficollis******Rupicapra rupicapra******Rutilus frisii frisii******Saga pedo***

SALAMANDRIDAE

Salmo trutta labrax*S. trutta morpha fario*

SALMONIDAE

SALMONIFORMES

Saturnia pyri

SATYRIDAE

Scaeva lagodechiensis

SCARABAEIDAE

*Scarabaeus pius****S. sacer****S. typhon****Schizonotinus forficatus******Scolia hirta******S. maculata***

SCOLLIDAE

SCOLOPACIDAE

SCORPAENIFORMES

*Scotophaeus blackwalli**S. quadripunctatus****Seracamaeurops komarovi***

SESIIDAE

Sicista caucasica

SILPHIDAE

*Sisyphus schaefferi**Sitta krueperi*

SITTIDAE

SMINTHIDAE

Somateria mollissima

SPALACIDAE

Spalax microphthalmus

SPHINGIDAE

*Spilomyia saltuum****Spiris striata***

SQUAMATA

STAPHYLINIDAE

Stenagostus carbonarius*Stenagostus rosti****Stephanocleonus microgrammus******S. tetragrammus******Sterna albifrons****Stictoleptura erythroptera*

STRATIOMYIDAE

STRIGIFORMES

Sybistroma transcaucasica

SYLVIIDAE

Synclisis baetica

SYNGNATHIDAE

SYNGNATHIFORMES

SYRPHIDAE

*Syrphocheilosia claviventris**Systemus scholtzi****Tadorna ferruginea****T. tadorna**Tanymecus ponticus****Tasgius solskyi***

TESTUDINES

TESTUDINIDAE

Testudo graeca nikolskii***Tetraogallus caucasicus***

TETRAONIDAE

Tetrax tetrax

TETTIGONIIDAE

*Thalasseus sandvicensis**Theresimima ampellophaga**Thersamonia thersamon*

THRESKIORNITHIDAE

Thymelicus hyrax***Tichodroma muraria******Tipula maxima***

TIPULIDAE

Tomares callimachus*Trachyphloeus coenopsiformis**Trachyzelotes lyonneti**T. malkini****Trechus phanagoriacus****T. sotshiensis****T. zamotajlovi******Trigla lucerna***

TRIGLIDAE

TRIGONOCHLAMYDIDAE

*Trigonocranus emmeae****Triturus karelinii******T. vittatus ophryticus******T. vulgaris lantzi***

TROGIDAE

Troglolestes sokolovi***Trox cadaverinus******Tursiops truncatus ponticus****Tyto alba****Umbrina cirrosa***

URODONTIDAE

*Utetheisa pulchella**Velia mancinii*

VELIIDAE

VESPERTILIONIDAE

*Vimba vimba carinata****Vimba vimba tenella****Vimba vimba vimba*

VIPERIDAE

Vormela peregusna peregusna

XANTHIDAE

XYELIDAE

Xylocopa valga*X. violaceae****Xylosteus caucasicola****Xylotrechus pantherinus****Zaraea gussakovskii******Zegris eupheme****Zelotes gallicus****Zerynthia polyxena******Zygaena laeta******Z. nevadensis***

ZYGAENIDAE

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРИЛОЖЕНИЯ 1–4

А	Большая белая цапля	ГЕОФИЛЫ
Авдотка*	Большая чечевица	Гигантская вечерница
АВДОТКОВЫЕ	Большеротый американский окунь	ГИГРОМИИДЫ
Адоксомия обскурипеннис	Большой кроншнеп	ГИДРОБИИДЫ
АИСТОВЫЕ	Большой подковонос	Гимнетрон-моряк
АИСТООБРАЗНЫЕ	Большой тушканчик	Гимноплевр Жеффруа
Аитуарка понтийская	Бомбардир четырехпятнистый	Гимноплевр Палласа
Акротома Туниева	Бореолестес лесной	ГИРУДИНИДЫ
АКСИИ	Бородач	Глобипепс ореховый
Аксия Ольга	БОРОДАЧИНЫЕ	Гнафоза модестиор
Алланкастрия кавказская (зеринтия кавказская, таис кавказская)	Боспоромияс пушистенький	Гнафоза непрозрачная
Аллоеонотус великолепный	Бражник «мертвая голова»	Гнафоза псеахская
Аллосцелис ленточный	Бражник большой молочайный	Гнафоза юконда
Амикромияс эвксинский	Бражник дубовый	Голавль
АНТОФОРИДЫ	Бражник облепиховый	Голец усатый
Аполлон Нордманна	Бражник олеандровый	Голокнем длинноногий
Аполлон обыкновенный	БРАЖНИКИ	Голубянка алькон
Апорректода Хандлирши	Бражник-нетопырь	Голубянка арион
Апоциммеритес параллельный	Брахипальпус золотой	Голубянка бавий
Арктофила бекверти	Брахипальпус чернолицый	Голубянка дафнис (Мелеагр)
Арноглосса средиземноморская	Брахита кубанская	Голубянка Замотайлова
АРХИНХОБДЕЛЛЕА	Брахита Роста	Голубянка меотическая
АСКАЛАФЫ	Брахистерус волнистый	Голубянка Рипперта
Атранус ошейниковый	Брахистерус кубанский	Голубянка степная угольная (Римн)
Афаонус Трубилина	Бронзовка кавказская	Голубянка терсит
Афодий двупятнистый	Брухела крошечная	Голубянка черноватая
	БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ	Голубянка черноморская
	Бубастия таврическая	Голубянка Четверикова
	Быстрянка русская	Голубянка Шиффермюллера
Б		ГОЛУБЯНКИ
Бабочник золотоволосый	В	Гольян обыкновенный
Бабочник опаленный	ВЕЛИИ	Горбыль светлый
БАКЛАНОВЫЕ	Велия Манцини	Горная чечетка
Барис обманчивый	ВЕРЕТЕНИЦЕВЫЕ	Горный зубр
Бархатница арегуза	Вершинник желтоусый	Горошинка пещерная
Бархатница климена	ВЕСЛОНОГИЕ	ГОРОШИНЫ
БАРХАТНИЦЫ	ВОДОЛЮБЫ	Гребец лунный
Бегунчик абхазский	ВОЛНЯНКИ	ГРЫЗУНЫ
Бегунчик черкесский	ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ	ГУСЕОБРАЗНЫЕ
БЕКАСОВЫЕ	Восковик отшельник	
Белграндиелла кавказская	Вырезуб	Д
Белоглазая чернеть	ВЫЮРКОВЫЕ	Дазипогон диадема
Белоглазка		ДВУКРЫЛЫЕ
Белоголовый сип	Г	ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ
Белокрылая крачка	ГАГАРОВЫЕ	Дельтомерус дефанский
Белоспинный дятел	ГАГАРООБРАЗНЫЕ	Дельтомерус Коваля
Белуга	Гадюка Динника	Дельтомерус Сергея
Белый аист	Гадюка Казнакова (кавказская гадюка)	Дельтомерус фиштский
БЕЛЯНКИ	Гадюка Лотиева	ДЕЛЬФИНЫ
Беркут	Гадюка Орлова	Дербник
Берландина рыжая	Гадюка реликтовая	Деронектес широкий
Бескрылая кобылка Сатунина	Гадюка степная	Деростихус кавказский
Бескрылая кобылка Уварова	ГАДЮКОВЫЕ	ДЕСЯТИНОГИЕ РАКИ
БЕСХВОСТЫЕ	Галерука черкесская	Дилар турецкий
Бледная пересмешка	ГАНИИДЫ	ДИЛАРИДЫ
БЛЕСТЯНКИ	Гарпактея Логунова	Дисдера неизвестная
Бобырец	Гарпалюс Петра	ДИСДЕРИДЫ
БОГОМОЛОВЫЕ	Геерия вальватобразная	Дицерка кавказская
Боливария короткокрылая	Геодромикус Роуза	Дозорщик-император
Болотная сова		Долгоножка гигантская
Болотник яйцевидный		

<?> * Жирным шрифтом выделены таксоны уровня вида, включенные в «Перечень таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края (животные)». — Прим. отв. ред.

ДОЛГОНОЖКИ
ДОЛГОНОСИКИ
Дорос большоголовый
Драстерия каилино
Древесный лев пантеровидный
ДРЕВОТОЧЦЫ
Дримохар Старка
Дровосек зубчатогрудый
Дровосек кавказский
ДРОВОСЕКИ (УСАЧИ)
Дрофа
ДРОФИНЫЕ
Дупель
Дыбка степная
Дювалиус Мирошникова
ДЯТЛОВЫЕ
ДЯТЛООБРАЗНЫЕ

Е
Европейская широкоушка
Египетская цапля
Елец афинский
Ж
Жаба колхидская
ЖАБЫ
ЖАВОРОНКОВЫЕ
Жаннелиус Жихарева
Жаннелус Бирштейна
Железняк
Желтая цапля
Желтопузик тракийский
Желтушка Тизо (желтушка горная)
ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ
ЖУЖЕЛИЦЫ
Жужжало стиктикус
ЖУЖЖАЛЫ
Жук-олень
ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ
ЖУРАВЛИНЫЕ
ЖУРЧАЛКИ

З
Заряя Гуссаковского
ЗЕЛЕНУШКИ
Зелотес галлийский
Землекоп стенной
ЗЕМНОВОДНЫЕ
Златка Ариаса
Златка золотая дубовая
Златка золотая ивовая
Златка одиннадцатипятнистая
Златка промежуточная
Златка фишашковая
ЗЛАТКИ
Златоглазка итальянская
Златоглазка реснитчатая
Златоглазка элегантная
ЗЛАТОГЛАЗКИ
Змеяд
Золотистая (степная) ночница
Золотистая ржанка
Зорька аузония
Зорька Эуфем (желтонизый зегрис)

И
Иберина Левушкина
ИБИСОВЫЕ
ИГЛОВЫЕ
ИГЛООБРАЗНЫЕ
Изотом особый
Изофия Калишевского
Импровиза пупоидес

ИССИДЫ

К
Кавказигена абхазская
Кавказигена Шапошникова
Кавказоритес Виктора
Кавказоритес Коваля
Кавказоритес Щурова
Кавказофенопс Молчанова
Кавказская выдра
Кавказская европейская норка
Кавказская мышовка
Кавказская рысь
Кавказская серна
Кавказский зубр
Кавказский лесной кот
Кавказский тетерев
Кавказский улар
Каллимах
Каллипроболо прекрасная
Калозенилия Тамара
КАМБАЛООБРАЗНЫЕ
Каменка-плешанка
Канавочник Замотайлова
Канавочник сочинский
Канавочник фанаторийский
Капюшонница серебристая
Капюшонница стабилизондес
Карабус адангский
Карабус аргонатов
Карабус Бебера
Карабус бессарабский
Карабус Василия
Карабус венгерский
Карабус Золотарева
Карабус кавказский
Карабус Каложного
Карабус Константинова
Карабус Мирошникова
Карабус прометеев
Карабус тусклый
Карабус черноморский
Карабус Эдиты
Карабус Юнтнера
Карабус-титан
Каравайка
КАРПОВЫЕ
КАРПООБРАЗНЫЕ
Катопта трипс
Кеклик
КЕФАЛЕВЫЕ
КЕФАЛЕОБРАЗНЫЕ
Кистехвост кавказский
КИТООБРАЗНЫЕ
КЛАУЗИЛИИДЫ
Клеон Киттары
Клит Степанова
Кобчик
Кожановидный нетопырь
Кожеед Эриксона
КОЖЕЕДЫ
Кокотчавилия танта
Кокотчавилия Эбергарда
Колпица
Колхидский горчак
КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ
КОРОЛЬКОВЫЕ
КОРОМЫСЛА
Короткопалая пищуа
Кортодера фишская
Кортодера черкесская
КОСТНЫЕ РЫБЫ

КОШАЧЬИ
Краб каменный
Краб-паук обыкновенный
Красавка
Красноголовый королек
Краснозобая казарка
Красношейная поганка
Красотел пахучий
Крестовик большой
Крестовка кавказская
КРЕСТОВКИ
Кривошпор западный
Криорина Порчинского
КРУГОПРЯДЫ
КСАНТОВЫЕ
КСИЕЛИДЫ
Ксилокопа фиолетовая
Ксилотрехус пантеровый
КТЫРИ
Кубанский длинноусый пескарь
Кудрявый пеликан
КУЛИКИ-СОРОКИ
Кулик-сорока
Кумжа черноморская
КУНЬИ
Курганник
КУРООБРАЗНЫЕ

Л
Лабидостомус Арнольди
Лариния Боннэ
ЛАСТОЧКОВЫЕ
Лейопс виттатус
Лейстус зубчатощей
Лейстус шишобородый
Лемостенус Чичерина
Ленточница голубая
Ленточница голубая (голубая орденская лента)
Ленточница желтобрюхая
Ленточница ивовая
Ленточница малиновая
Леопард переднеазиатский
Лепторабдиум кавказский
Лептура краснокрылая
Лесной жаворонок
Лигокорис калокорондес
Лигурипия можжевелевая
Линдротиус сочинский
Листоед азиатский
Листоед Замотайлова
ЛИСТОЕДЫ
ЛОСОСЕВЫЕ
ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ
Луговая тиркушка
ЛЪВИНКИ
ЛЮМБРИЦИДОВЫЕ
ЛЮЦИНИДЫ
Лягушка малоазиатская
ЛЯГУШКИ

М
Малая вечерница
Малая крачка
Малоазиатский тритон
МАЛОЩЕТИНКОВЫЕ ЧЕРВИ
Малый баклан
Малый длинноусый пескарь
Малый зуек
Малый подорлик
Малый подковонос
МАНТИСПЫ

Махаон
Меганофthalmus Ирины
Мегастернум темный
 Мегахила округлая
 МЕГАХИЛИДЫ
 МЕГАХИЛЫ
Медведица аулика
 Медведица Гера
 Медведица госпожа
Медведица Карелина
 Медведица Кая
 Медведица красноточечная
Медведица полосатая
Медведица пурпурная
 МЕДВЕДИЦЫ
 Мелиттурга булавоусая
 Мердигера незаметная
 Меродон кавказский
Мертвоед-моллюскоед
 МЕРТВОЕДЫ
Микропонтка Анны
Микропонтка клоста
Миктеродус незамеченный
Милезия шершневидная
Миниопс ребристый
 МИНОГОВЫЕ
 МИНОГООБРАЗНЫЕ
 МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
Мнемозина (аполлон черный)
 Многоглазка блестящая
 Могильник
Мозолекрыл Шодуара
 МОЛЛЮСКИ
Монаха Клаусса
Монаха Кузнецова
Моримонелла Беднарика
Морская свинья
 МОРСКИЕ ПАУКИ
Морской голубок
Морской зук
 Морской конек длиннорылый
 Мохноногий сыч
 МУРАВЬИНЫЕ ЛЬВЫ
 МУХОЛОВКОВЫЕ
 МЫШОВКОВЫЕ

Н
 НАСЕКОМЫЕ
 НАСТОЯЩИЕ КУЗНЕЧИКИ
 НАСТОЯЩИЕ САРАНЧОВЫЕ
 НАСТОЯЩИЕ ЯЩЕРИЦЫ
Неместрин кавказский
 НЕМЕСТРИНЫ
 Нестикус Бирштейна
 Нестикус Левушкина
 НЕСТИКУСОВЫЕ
 НЕТОПЫРИ
 НИМФАЛИДЫ
Номнус-пигмей
Ночница Бехштейна
Ночница Брандта
Ночница Наттерера

О
 Обыкновенная гага
Обыкновенный длиннокрыл
 Обыкновенный осоед
Огарь
 ОКУНЕОБРАЗНЫЕ
Омиас бородавчатый
 Омоглиммиус Гермара
 Онит черный

Онтофаг блестящий
 Онтофаг вилорогий
 Орденская лента прерванная
 Орденская лента ярко-желтая
Орел-карлик
 ОРКУЛИДЫ
Орлан-белохвост
 ОРУССОВЫЕ
Оруссус паразитический
 ОСЕННИЕ ШЕЛКОПРЯДЫ
 Осетр атлантический
 ОСЕТРОВЫЕ
 ОСЕТРООБРАЗНЫЕ
 ОСМИЛИДЫ
 Остронос
Остроухая ночница
Отшельник кожевенный
Ощупник Комарова

П
 Павлиноглазка грушевая
 Павлиноглазка малая
Паладихионсис восточный
 Парасирикса гузерипльская
 Парасирикса кавказская
Парахиопта цеструм
 ПАРНОКОПЫТНЫЕ
Парнопес крупный
 ПАРУСНИКИ
 ПАУКИ
 ПАУКИ-ЗЕМЛЕКОПЫ
 ПАУКИ-НАЗЕМНИКИ
 ПАУКИ-СЕНОКОСЦЫ
 ПАУКООБРАЗНЫЕ
Пахипера толстая
Пахучник элегантный
 Пеганка
 ПЕЛИКАНОВЫЕ
Пелоропеодес остроусый
 ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ
 Пестроносая крачка
Пестрый каменный дрозд
Пестряк Бартельса
Пестрянка веселая (пестрянка лета)
 Пестрянка виноградная
 Пестрянка глобулярие
 (сложноцветница глобулярие)
Пестрянка греческая
 (сложноцветница греческая)
Пестрянка двцветная
 (сложноцветница двцветная)
Пестрянка невадская
 ПЕСТРЯНКИ
Пецилос лировидный
Пещерник кавказский
 ПЕЩЕРНИКИ
Пещеролоб кавказский
Пилюхвост длинноконцовый
 Пипизелла кавказская
 Пискулька
 ПИЩУХОВЫЕ
Пиявка медицинская
 ПИЯВКИ
 ПЛАВУНЦЫ
 ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ
Плероневра Даля
 Плинтус изменчивый
 Плинтус Хнзоряна
Плоскокрыл ушастый
 ПОГАНКОВЫЕ
 ПОГАНКООБРАЗНЫЕ
 Подалирий

ПОДКОВОНОСЫ
 Подуст колхидский
Поликсена
Полоз желтобрюхий (каспийский)
Полоз оливковый
Полоз Палласов
Полоз Эскулапов
 ПОЛОРОГИЕ
 ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ
 (КЛОПЫ)
 ПОПОЛЗНЕВЫЕ
 Пороцимеритес зубчатый
Пороцимеритес сетчатый
Пороцимеритес удивительный
 Пороцимеритес шахенский
 ПОТАМИДЫ
Потамон крымский
 ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ
 ПРЕСНОВОДНЫЕ ЧЕРЕПАХИ
 Прозерпина
 Прорицательница дольчатая
 Прорицательница пахучая
Прудовая ночница
 ПРЯМОКРЫЛЫЕ
 Птеростихус головастый
 ПТИЦЫ
Пчела-плотник
 Пчела-плотник фиолетовая
 Пяденица изящная
 Пяденица касильда
 Пяденица клета
 ПЯДЕНИЦЫ

Р
 РАВНОКРЫЛЫЕ ХОБОТНЫЕ
 РАКООБРАЗНЫЕ
 Рамнузий красноватокрылый
 Ретовския Шлэфли
 Речной бычок Родиона
 РЖАНКОВЫЕ
 РЖАНКООБРАЗНЫЕ
 Ризод бороздчатый
 РИЗОДЫ
 РИССОЕОБРАЗНЫЕ
Рогатый жаворонок
 РОГАЧИ
 Розовый пеликан
 РОМБОВЫЕ
 Рофитоидес серый
 РУКОКРЫЛЫЕ
Рыбец малый
 Рыбец обыкновенный

С
Савка
 САЛАМАНДРОВЫЕ
Сапсан
 САТУРНИИ
 СЕЛЬДЕВЫЕ
 СЕЛЬДЕОБРАЗНЫЕ
 Серая утка
Серый журавль
Серый сорокопут
 СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ
Сефир кубанский
 Сибистрема закавказская
 Сизиф Шеффера
 СИНИЦЕВЫЕ
 Сипуха
 Сирийский дятел
 Сирфохилозия клавиентрис
 Систенус Шольца

Скакун Бессера
 Скальная ласточка
 Скарабей пустынный
Скарабей священный
 Скарабей степной
 СКОЛИИ
Сколия степная (мохнатая)
Сколия-гигант (пятнистая)
Скопа
 СКОПИНЫЕ
 СКОРПЕНООБРАЗНЫЕ
Скосарь Галины
 Скосарь ежиковидный
Скосарь Инал-Ипы
 Скосарь ложнорукастый
Скосарь пыльный
Скосарь Солодовникова
 Скосарь тонконогий
 Скосарь фиштинский
 Скотофей Блэквелла
 Скотофей четырехточечный
Скрытнохоботник-пахарь
Скрытнохоботник-скиф
 СЛАВКОВЫЕ
 СЛЕПНЯКИ
 Слепыш обыкновенный
 СЛЕПЫШОВЫЕ
Слоник острокрылый
Слоник удлинённый
 СОВИНЫЕ
Совка азгле
Совка бессмертниковая
Совка Вассилинина
 Совка зрачок
 Совка мрачная
Совка Хайварда
Совка шпорниковая
 СОВКИ
 СОВООБРАЗНЫЕ
 СОКОЛИНЫЕ
 СОКОЛООБРАЗНЫЕ
 СОРОКОПУТОВЫЕ
 Спилония салютум
 СТАФИЛИНЫ
 Стекляница шалфейная
 СТЕКЛЯННИЦЫ
Стенолаз
Степная пустельга
Степная тиркушка
 Степной жаворонок
Степной лунь
 Степной орел
Стервятник
Стерлядь
Стефаноклеонус мелкопятнистый
Стефаноклеонус четырехпятнистый
 СТРЕКОЗЫ
Стрепет
 СУХОПУТНЫЕ ЧЕРЕПАХИ
Сцева лагодехская

Т
 Танимекус понтийский
 ТАХИНЫ
 ТЕТЕРЕВИНЫЕ
 ТИРКУШКОВЫЕ
Толстоголовка гиракс
Толстоголовка мозаичная
Толстоголовка сиды
 ТОЛСТОГОЛОВКИ
Толстун степной
Толстяк-чернотелка

Тонкопряд кавказский
 ТОНКОПРЯДЫ
 Траурница обыкновенная
 Трахизелотес Лионне
 Трахизелотес Малкина
 Трахифлеус ценопсидный
Трехцветная ночница
Тригла желтая
 ТРИГЛОВЫЕ
 Тригонокранус Эммы
 ТРИГОНОХЛАМИДИДЫ
Тритон Карелина
Тритон Ланца (кавказский обыкновенный тритон)
Троглоестес Соколова
Трокс-костоед
 ТРОКСЫ
 ТУШКАНЧИКОВЫЕ
 Тювик
 ТЮЛЕНЬИ
 Тюлень-монах
Тюлька абрауская

У
 Угорь речной
 УТРЕВЫЕ
 УТРЕОБРАЗНЫЕ
Уж колхидский
 УЖЕОБРАЗНЫЕ
 УРОДОНТИДЫ
Усатая ночница
Усач альпийский
Усач большой дубовый
 Усач боярышниковый
 Усач военный
 Усач колхидский
Усач короткокрылый ильмовый
 Усач красный
 Усач кубанский
Усач предкавказский
Усач узловатоусый
Усач-краснокрыл кавказский
 Усач-краснокрыл Келера
Усач-плотник
Усач-псевдосфегестес
 УТИНЫЕ

Ф
 ФАЗАНОВЫЕ
Фиебериелла печальная
 Филернус понтийский
Филин
Филипченкия саргоидес
 Фолькус крепконогий
 Форель ручьевая
 Фратора кавказская
Фрачник седоватый

Х
 ХАПЛИТАКСИДЫ
 ХВОСТАТЫЕ
 Хилозия абаская
 Хилозия Лукашевой
 Хилозия тебердинская
 Хиронит венгерский
Хищник Сольского
 ХИЩНЫЕ
Хоботоголовник крымский
Ходулочник
 ХОРДОВЫЕ
Хосталестес Кочеткова
Хохлатый баклан

Хризалина абхазская
 Хризалина армянская
 Хризалина кубанская
Хромогибус четырехполосый
 Хрущик абхазский

Ц
 ЦАПЛЕВЫЕ
 ЦЕФАЛАСПИДОМОРФЫ
 ЦИКАДКИ
 ЦИКСИИДЫ
 ЦИМБИЦИДЫ
Циммеритес большой
 Циммеритес изящный
Циркассина бойне
 Циртарихна иксодонная

Ч
 ЧАЙКОВЫЕ
Чайконосная крачка
Чеграва
Черепаша болотная
Черепаша Никольского
(средиземноморская черепаха)
 ЧЕРЕПАХИ
 Черноголовая гаичка
Черноголовая чайка
 Черноголовый поползень
Черноголовый хохотун
Чернозобая гагара
 Чернозобик
Черноморская афалина
 Черноморско-азовский рыбец
 обыкновенный
 Чернушка иранская
Чернушка-африканка
Черный аист
Черный гриф
 Чесночница обыкновенная
 ЧЕСНОЧНИЦЫ
 ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ
 ЧЕШУЙЧАТЫЕ
 ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

Ш
 ШАРОГОЛОВЫЕ
Шелкопряд Баллиона
Шема азово-черноморская
Шизонотин форфикалис
Шилокловка
 ШИЛОКЛОВКОВЫЕ
Шип
Шмель армянский
Шмель глинистый
Шмель изменчивый (шмель обыкновенный)
Шмель красноватый (шмель щебневый)
Шмель моховой
Шмель пахучий (шмель степной)
Шмель пластинчатозубый (шмель черепитчатый)
Шмель-зонатус
Шпорник бэтийский

Щ
 Щелкун Гейера
Щелкун Гурьевой
 Щелкун Кенига
Щелкун краснокрылый
 Щелкун Мерерле
Щелкун можжевелевый

Щелкун Мореля

Щелкун обычный

Щелкун Паррейса**Щелкун прикубанский**

Щелкун пурпурный

Щелкун Роста

Щелкун Степановых

Щелкун темно-коричневый

Щелкун точечный

Щелкун травяной

Щелкун траурный**Щелкун угольный****Щелкун чешуйчатый**

ЩЕЛКУНЫ

Э**Эйзения закавказская**

Элия новороссийская

ЭМПИДИДЫ

Эмпис апикалис**Эмпуза полосатая**

ЭМПУЗОВЫЕ

ЭНИДЫ

Эриозона сирфидная

Эристалинус большеголовый

Эуксинолаурия зонифера

Эуксинолаурия стекловидная

Эхемус узколобый

Ю

Южнорусская перевязка

Южный подковонос

Я

ЯСТРЕБИНЫЕ

Ящерица артвинская**Ящерица западнокавказская****Ящерица полосатая****Ящерица прыткая грузинская****Ящерица сванская****Ящерица средняя****Ящерица Щербака****Ящурка разноцветная**

АВТОРСТВО ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Изображения, предоставленные одним автором (в алфавитном порядке), номера ил-люстраций соответствуют порядковому номеру таксона в Приложении № 1

Андрющенко Ю. А. – 300, 303;
 Артаев О. Н. – 234, 239;
 Бакка С. В. – 321;
 Белоусов И. А. – 57, 58, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 69;
 Богородский С. В. – 240;
 Газарян С. В. – 328, 329, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343;
 Гержик И. П. – 280, 299, 305, 307, 315;
 Гнездилов В. М. – 33, 34, 35, 36, 37;
 Гричанов И. Я. – 169;
 Дровецкий С. В. – 322;
 Ефетов К. А. – 184;
 Замотайлов А. С. – 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 59, 61, 68, 70, 71, 73, 75;
 Исабеков А. А. – 288, 292;
 Кияшко П. А. – 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20;
 Коваль А. Г. – 46, 86, 93;
 Константинов Д. – 318;
 Коренев П. И. – 275;
 Короткий Т. В. – 273;
 Кривохатский В. А. – 38, 39, 40, 43, 44, 178;
 Макаров К. – 74, 76;
 Мирошников А. И. – 89, 90, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122;
 Мнацеканов Р. А. – 276, 277, 278;

Орлов В. Н. – 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104;
 Орлов Л. Н. – 255, 263;
 Пестов М. В. – 250;
 Пономаренко П. Е. – 347;
 Попов И. Б. – 161, 248;
 Пушкин С. В. – 82, 88, 94;
 Рихтер В. С. – 179;
 Русев И. Т. – 274, 279, 281;
 Солодовников А. Ю. – 83, 84, 85;
 Столяров М. В. – 31;
 Трепет С. А. – 297, 352, 353;
 Туниев Б. С. – 243, 244, 245, 246, 247, 251, 252, 254, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 265, 266, 267, 268, 269, 270;
 Туниев С. Б. – 228, 232, 233, 236, 238, 249, 253, 256;
 Шамшев И. В. – 170;
 Шаповалов М. И. – 78, 80, 81;
 Школьный А. М. – 271, 272, 287, 306, 308, 309, 310;
 Шпак О. В. – 350;
 Щуров В. И. – 4, 21, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 32, 41, 42, 45, 77, 92, 124, 140, 144, 152, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 180, 181, 182, 183, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 264

Иллюстрации, подготовленные на основе изображений, предоставленных несколькими авторами, или имеющие двойное авторство

Белоусов И. А., Давидьян Г. Э. – 126, 127, 128, 129, 132, 133, 135, 136, 137, 138, 139, 141, 142, 143, 145, 146, 147, 148;
 Берлов Э. Я., Шаповалов М. И. – 79;
 Гержик И. П., Караваев А. А. – 294;
 Дровецкий С. В. и Школьный А. М. – 312;
 Елисеев С.Л., Артаев О. Н. – 235;

Замотайлов А. С., Мирошников А. И. – 87, 125, 130, 134;
 Замотайлов А. С., Щуров В. И. – 72;
 Короткий Т. В. и Исабеков А. А. – 290;
 Мирошников А. И., Замотайлов А. С. – 105, 123;
 Щуров В. И., Газарян С. В. – 26;
 Замотайлов А. С., Мирошников А. И., Нейморовец В. В. – 131.

Иллюстрации, подготовленные на основе оригинальных и заимствованных изображений

229, 231 – CITES Identification Guide – Sturgeons and Paddlefish. Guide to the Identification of Sturgeon and Paddlefish Species Controlled under the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. Published by Authority of the Minister of Environment. © Minister of Supply and Services Canada, 2001. Canadian Cataloguing in Publication Data и Галич Е. В. & Крупский В. Н.
 230 – CITES Identification Guide – Sturgeons and Paddlefish. Guide to the Identification of Sturgeon and Paddlefish Species Controlled under the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. Published by Authority of the Minister of Environment. © Minister of Supply and Services Canada, 2001. Canadian Cataloguing in Publication Data и Галич Е. В.
 301 – www.ivnvechtplanen.org и Андрющенко Ю. А.

296 – Трепет С. А. и Siegfried Klaus (www.gct.org.uk).
 283 – Forsman D. The Raptors of Europe and the Middle East: A Handbook of Field Identification. T & A B Poyser. London. 1999. 589 p. и Левашкин А.2. П.
 284, 286 – Forsman D. The Raptors of Europe and the Middle East: A Handbook of Field Identification. T & A B Poyser. London. 1999. 589 p. и Исабеков А. А.
 285 – Исабеков А. А. и Forsman D. The Raptors of Europe and the Middle East: A Handbook of Field Identification. T & A B Poyser. London. 1999. 589 p.
 289 – Remo Savisaar (www.blog.moment.ee) и Волченко А. Е.;
 291 – Короткий Т. В. и Vadim Onishchenko (www.wildlife-photo.org).
 295 – Vadim Onishchenko (www.wildlife-photo.org), Исабеков А. А. и Ильях М. П.
 311 – Исабеков А. А. и www.justbirds.org

Иллюстрации, подготовленные на основе изображений, заимствованных из различных источников

1, 2, 3, 149, 153 – Красная книга РФ (2001).
 22 – Якобсон Г. Г., Бианки В. Л. Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской Империи и сопредельных стран. С.-Петербург. Издание А.Ф. Девриена. 1905. 960 с.
 150 – Hans Ahnlund (home.swipnet.se) и Claere Villemant & Philippe Blanchot (www.philippeblanchot.com)
 151 – Móczár László (www.fok.hu)

237 – Hartl A. (www.bayern.de) и Yeganeh Alavi
 241 – Patzner Robert A. (www.filaman.ifm-geomar.de)
 242 – Глушенко С.Г., Кушнир В.А., Мадиевский В.Ю.
 Здравствуй, море! Фотоальбом. К.: Мистецтво, 1900. 119 с.
 282 – www.turiyevavcilari.com и Heinzel H., Fitter RSR., Parslow J. Collins pocket guide: Birds of Britain & Europe with North Africa & the Middle East. HarperCollinsPublishers. London. New

- York. Glasgow. Sydney. Auckland. Toronto. Delhi. 1995. 384 p.
293 – Forsman D. The Raptors of Europe and the Middle East: A Handbook of Field Identification. T & A B Poyser. London. 1999. 589 p. и Génsbøl B., Thiede W. Greifvogel: alle europäischen Arten, Bestimmungsmerkmale, Flugbilder, Biologie, Verbreitung, Gefährdungsgrad, Bestandsentwicklung. München; Wien; Zürich: BLV Verlagsgesellschaft. 1986. 384 s.
298 – www.birding.in
302 – Jordi Bas (www.egrell.org)
304 – Daniel Bergmann (www.hi.is) и www.blueskybirds.co.uk
313 – Chris van Rijswijk (www.natuurbeleving.be) и www.ivnvechtplassen.org
314 – S. Aubry (www.gull-watching.com), Никифоров Е. В. и Липкович (www.rbcu.ru).
316 – Juhani Kyyrö (www.virtual-birb.com) и Лохман Ю.В.
317 – Roberto Sauli (www.sterna-albifrons.net) и Левашкин А. П.
319 – Tom Creer (www.mnh.si.edu)
320 – www.ivnvechtplassen.org
323 – www.mandoc.com и www.blueskybirds.co.uk
324 – www.birdphotography.co.uk и P & H. Harris (www.kenyabirds.org.uk)
325 – www.bootstrap-analysis.com и www.univ-ubs.fr
326 – Harry J. Lehto (www.users.utu.fi)
327 – Heinzel H., Fitter RSR., Parslow J. Collins pocket guide: Birds of Britain & Europe with North Africa & the Middle East. HarperCollinsPublishers. London. New York. Glasgow. Sydney. Auckland. Toronto. Delhi. 1995. 384 p.
344 – Nicolai Meyer (www.commonswikimedia.org)
345 – www.savci.upol.cz и Заповедники СССР. Заповедники Средней Азии и Казахстана / Под общ. ред. В. Е. Соколова, Е. Е. Сыроечковского. М.: Мысль, 1990. 399 с.
346 – www.molbiol.ru
348 – www.pawpeds.com
351 – www.dilfini.ro

Иллюстрации таксонов, отнесенных к категории 0, ВИ

- 25, 219 – Щуров В. И.
91 – Мирошников А. И., Замотайлов А. С.
330 – Газарян С. В.
349 – Лукаревский В. С.

